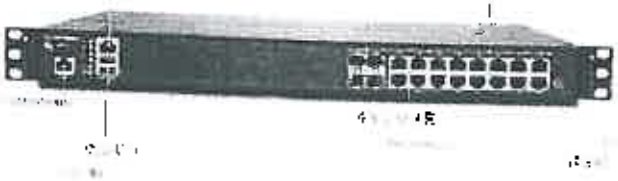
Заличени лични данни на основание
чл. 36а, ал.3 от ЗОП

NS #2650

NS #3850









NS #4650





NS #5650





NS a6650

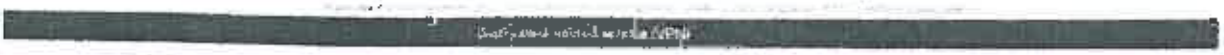
















Нарушение абонементни услуги правилник

Failure Assembled service [illegible]

[illegible]

КОНТР[illegible]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

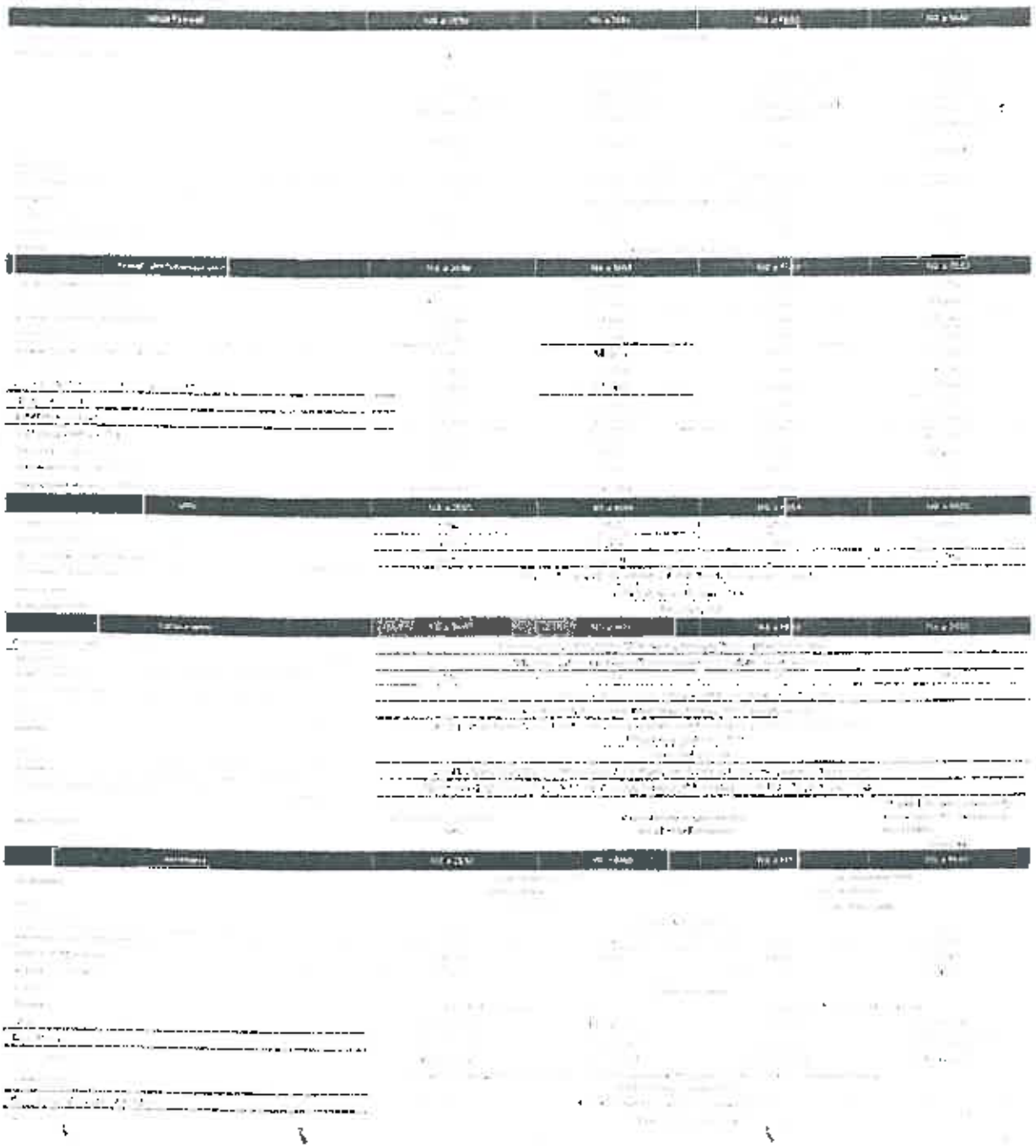
[redacted]

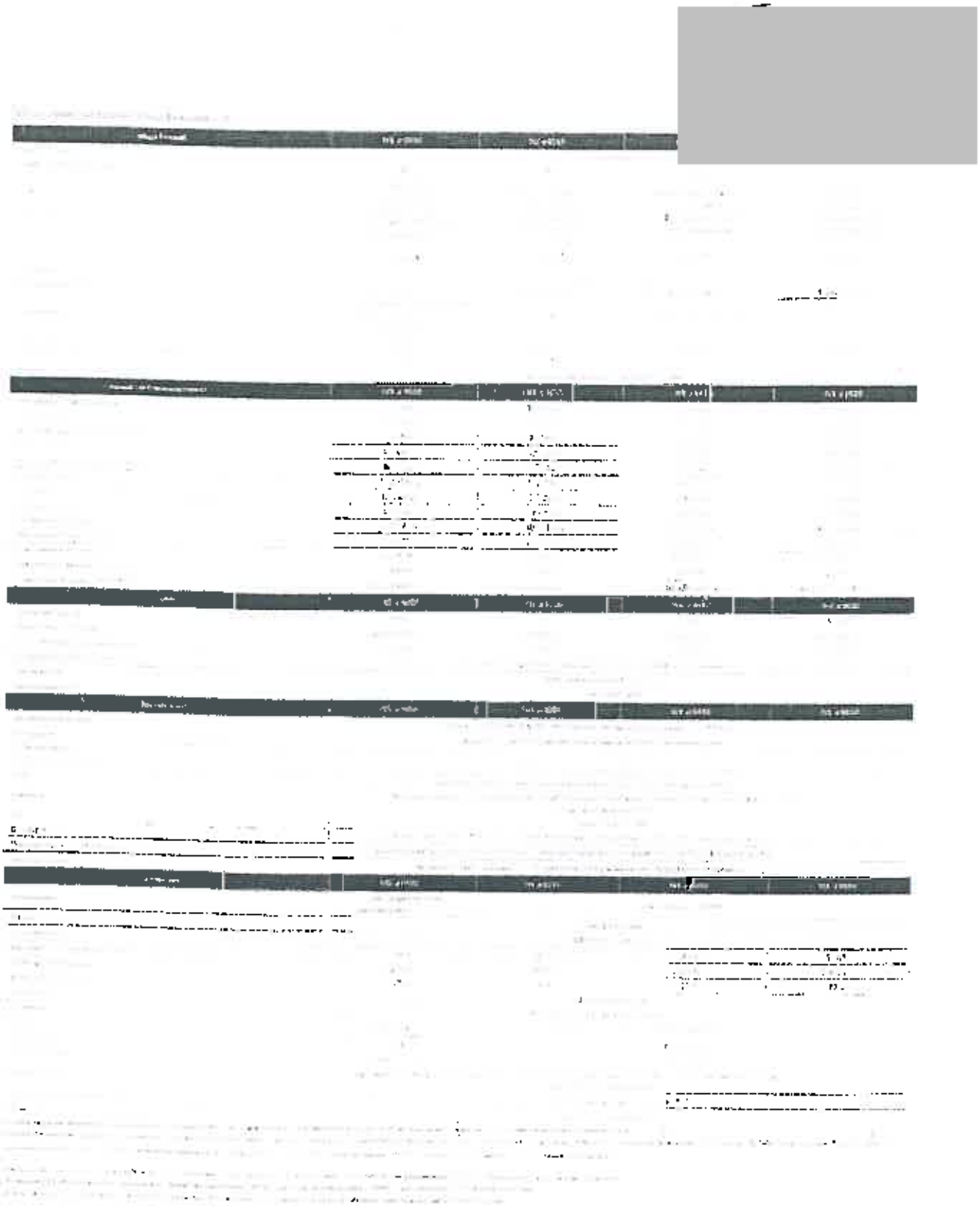
КОНТРА
АД
SONIC

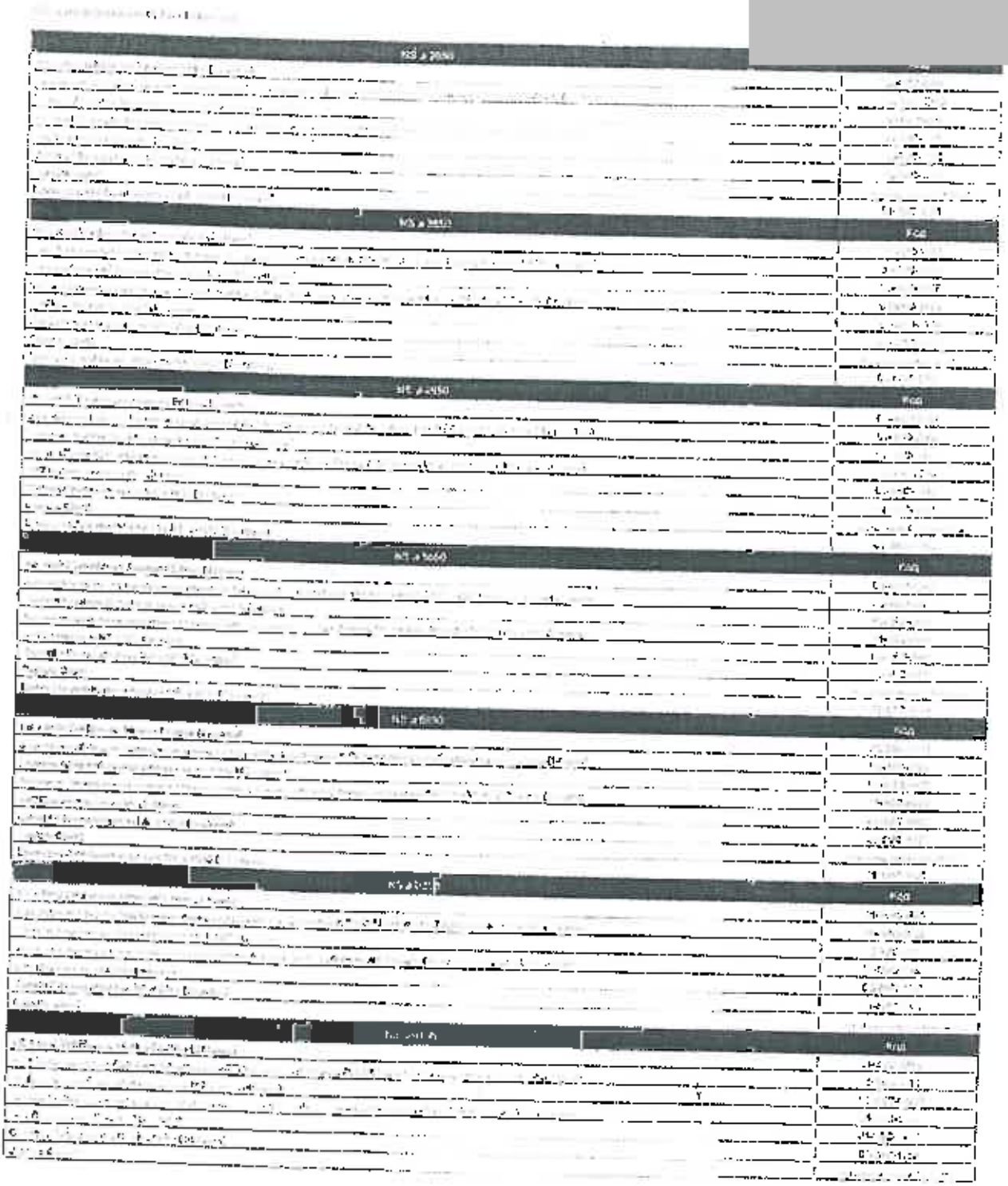
[redacted]

[redacted]

-
-
-

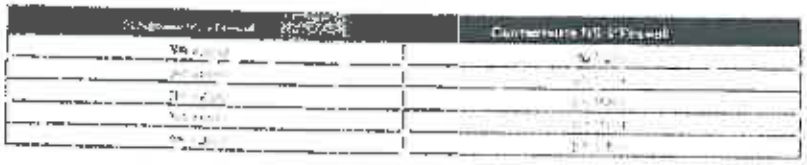






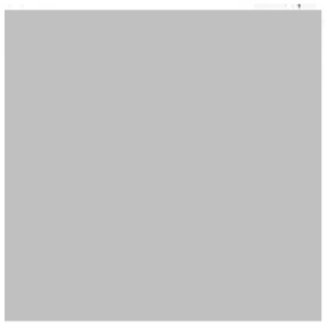
КОНТРАКТ






Партньор Enabled Услуги





12 REASONS TO UPGRADE TO AN NSA 2650 FROM AN NSA 2400 OR NSA 3500



Feature	NSA 2400 Series	NSA 3500	NSA 2650

1. **Higher performance to meet the demands of modern-day threat prevention**
   - **The Benefits:**
   - **The Differences:**
2. **Store more rules/policies, user IDs and log messages locally**
   - **The Benefits:**
   - **The Differences:**
3. **Higher port density**
   - **The Benefits:**
   - **The Differences:**

KOPIRAN
AD 1
COPIRN

[redacted]

4. **Faster Deep Packet Inspection (DPI) performance**
   - The Benefit: [illegible]
   - The Difference: [illegible]

5. **Higher performance DPI scanning of TLS/SSL-encrypted traffic**
   - The Benefit: [illegible]
   - The Difference: [illegible]

6. **More connections per second to support increased simultaneous user sessions**
   - The Benefit: [illegible]
   - The Difference: [illegible]

7. **Improved performance and security through additional virtual LANs (VLANs)**
   - The Benefit: [illegible]
   - The Difference: [illegible]

8. **Reduced IT support costs and improved security with more SSO users**
   - The Benefit: [illegible]
   - The Difference: [illegible]

9. **Reduced IT costs to support encrypted traffic inspection**
   - The Benefit: [illegible]
   - The Difference: [illegible]

10. **Greater security, manageability, troubleshooting and ease-of-use through DPI SSL enhancements**
    - The Benefit: [illegible]
    - The Difference: [illegible]

[redacted]

KOLTRA[redacted]

[redacted]

11. **Increased security against advanced threats through SonicWall Capture**

- [redacted]
- [redacted]

12. **Simplicity, reliability and operational efficiency of cloud management through Cloud GMS**

- [redacted]
- [redacted]

About Us

[redacted]

КОНТРАКО
А Д
1

SONI

[redacted]

12 причини да премине към AN 2650 HCA от HCA 2400 OR 3500 HCA



Features	HCA 2400 Series	HCA 3500	HCA 2650

4. По-бытие Пояр [illegible] (DPI) производителя [illegible]

- [illegible]
- [illegible]

5. По-високо производителен DPI [illegible] на TLS / SSL [illegible]

- [illegible]
- [illegible]

6. [illegible]

- [illegible]
- [illegible]

7. Подобрено производителен и ситуирен [illegible] (VLANs)

- [illegible]
- [illegible]

8. [illegible] ИТ [illegible] подобрено [illegible] потребителя SSO

- [illegible]
- [illegible]

9. Редуциран ИТ разходите в [illegible] трафик

- [illegible]
- [illegible]

10. По-голяма [illegible] управление [illegible] отстраняване на проблеми и [illegible] DPI SSL [illegible]

- [illegible]
- [illegible]

КОН
А Д

11. Повторяемость [illegible] при SoftWALL Capture

- [illegible]
- [illegible]

12. Простота, [illegible] при Cloud GMS

- [illegible]
- [illegible]

За нас

[illegible]





КОНТ
АДМ

Data Sheet

Cisco ASA with FirePOWER Services

Meet the industry's first adaptive, threat-focused next-generation firewall (NGFW) designed for a new era of threat and advanced malware protection. Cisco ASA with FirePOWER Services delivers integrated threat defense for the entire attack continuum - before, during, and after an attack. How? By combining the proven security capabilities of the Cisco ASA firewall with the industry-leading Sourcefire threat and Advanced Malware Protection (AMP) features together in a single device. The solution uniquely extends the capabilities of the Cisco ASA 5500-X Series Next-Generation Firewalls beyond what today's NGFW solutions are capable of. Whether you need protection for a small or midsized business, a distributed enterprise, or a single data center, Cisco ASA with FirePOWER Services provides the needed scale and context in a NGFW solution.

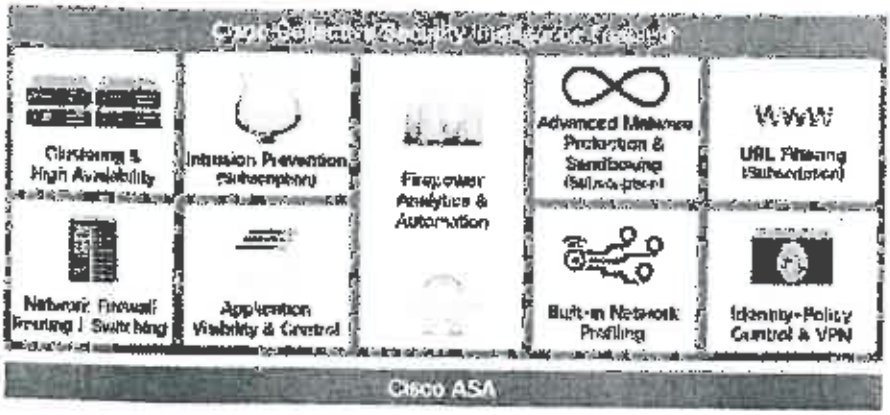
Superior Multilayered Protection

Cisco ASA with FirePOWER Services brings distinctive threat-focused next-generation security services to the Cisco ASA 5500-X Series Next-Generation Firewalls. It provides comprehensive protection from known and advanced threats, including protection against targeted and persistent malware attacks (Figure 1). Cisco ASA is the world's most widely deployed, enterprise-class stateful firewall. Cisco ASA with FirePOWER Services features these comprehensive capabilities:

- Site-to-site and remote access VPN and advanced clustering provide highly secure, high-performance access and high availability to help ensure business continuity.
- Granular Application Visibility and Control (AVC) supports more than 4,000 application-layer and risk-based controls that can launch tailored intrusion prevention system (IPS) threat detection policies to optimize security effectiveness.
- The industry-leading Cisco ASA with FirePOWER next-generation IPS (NGIPS) provides highly effective threat prevention and full contextual awareness of users, infrastructure, applications, and content to detect multivector threats and automate defense response.
- Reputation- and category-based URL filtering offer comprehensive alerting and control over suspicious web traffic and enforce policies on hundreds of millions of URLs in more than 80 categories.
- AMP provides industry-leading breach detection effectiveness, sandboxing, a low total cost of ownership, and superior protection value that helps you discover, understand, and stop malware and emerging threats missed by other security layers.

© 2016 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved. This document is Cisco Public Information.

Figure 1. Cisco ASA with FirePOWER Services: Key Security Features



Unprecedented Network Visibility

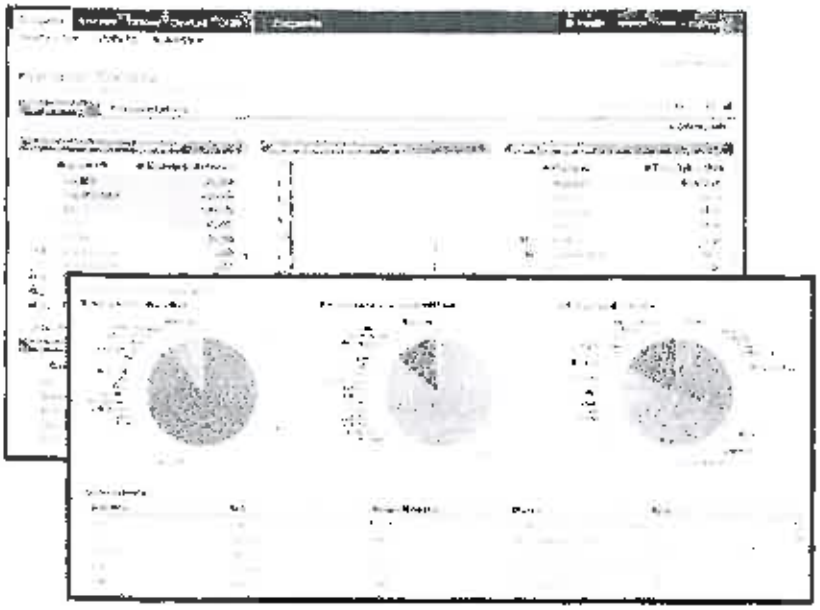
Cisco ASA with FirePOWER Services is centrally managed by the Cisco Firepower Management Center (formerly known as Cisco FireSIGHT Management Center), which provides security teams with comprehensive visibility into and control over activity within the network. Such visibility includes users, devices, communication between virtual machines, vulnerabilities, threats, client-side applications, files, and web sites. Holistic, actionable indications of compromise (IoCs) correlate detailed network and endpoint event information and provide further visibility into malware infections. Cisco's enterprise-class management tools help administrators reduce complexity with unmatched visibility and control across NGFW deployments. Cisco Firepower Management Center also provides content awareness with malware file trajectory that aids infection scoping and root cause determination to speed time to remediation.

Cisco Security Manager provides scalable and centralized network operations workflow management. It integrates a powerful suite of capabilities; including policy and object management, event management, reporting, and troubleshooting for Cisco ASA firewall functions when utilizing Cisco Firepower Management Center.

For local, on-device management including deployments for small and midsized businesses, Cisco Adaptive Security Device Manager (ASDM) 7.3.x provides access control and advanced threat defense management. ASDM V 7.3.x provides an enhanced user interface that provides quick views on trends and the ability to drill down for further analysis.

© 2018 Cisco and/or its affil Cisco Public Information.

Figure 2. Cisco Firepower Management Center: Intuitive High-Level and Detailed Drill-Down Dashboards



Reduced Costs and Complexity

Cisco ASA with FirePOWER Services incorporates an integrated approach to threat defense, reducing capital and operating costs and administrative complexity. It smoothly integrates with the existing IT environment, work stream, and network fabric. The appliance family is highly scalable, performs at up to multigigabit speeds, and provides consistent and robust security across branch, Internet edge, and data centers in both physical and virtual environments.

With Cisco Firepower Management Center, administrators can streamline operations to correlate threats, assess their impact, automatically tune security policy, and easily attribute user identities to security events. Cisco Firepower Management Center continually monitors how the network is changing over time. New threats are automatically assessed to determine which ones can affect your business. Responses are then focused on remediation and network defenses are adapted to changing threat conditions. Critical security activities such as policy tuning are automated, saving time and effort, while protections and countermeasures are maintained in an optimal state.

Cisco Firepower Management Center integrates easily with third-party security solutions through the eStreamer API to streamline operation workflows and fit existing network fabrics.

© 2018 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved. This document is Cisco Public Information.

Table 1 highlights the best-in-class features and benefits of Cisco ASA with FirePOWER Services.

Table 1. Features and Benefits of Cisco ASA with FirePOWER Services

Feature	Benefits
Next-generation firewall	Industry's first threat-focused NGFW, provides ASA firewall functionality, advanced threat protection, and advanced breach detection and remediation combined in a single device
Proven ASA firewall	Rich routing, stateful firewall, Network Address Translation, and dynamic clustering for high-performance, highly secure, and reliable access with Cisco AnyConnect® VPN
Market-leading NGIPS	Superior threat prevention and mitigation for both known and unknown threats
Advanced malware protection	Detection, blocking, tracking, analysis, and remediation to protect the enterprise against targeted and persistent malware attacks
Full contextual awareness	Policy enforcement based on complete visibility of users, mobile devices, client-side applications, communication between virtual machines, vulnerabilities, threats, and URLs
Application control and URL filtering	Application-layer control (over applications, geolocations, users, websites) and ability to enforce usage and tailor detection policies based on custom applications and URLs
Enterprise-class management	Dashboards and drill-down reports of discovered hosts, applications, threats, and indications of compromise for comprehensive visibility
Streamlined operations automation	Lower operating cost and administrative complexity with threat correlation, impact assessment, automated security policy tuning, and user identification
Purpose-built, scalable	Highly scalable security appliance architecture that performs at up to multigigabit speeds; consistent and robust security across small office, branch offices, Internet edge, and data centers in either physical and virtual environments
On-device management	Simplifies advanced threat defense management for small and medium sized businesses with small scale deployments
Remote Access VPN	Extends secure corporate network access beyond corporate laptops to personal mobile devices, regardless of physical location; support for Cisco AnyConnect Secure Mobility Solution, with granular, application-level VPN capability, as well as native Apple iOS and Android VPN clients
Site-to-site VPN	Protect traffic, including VoIP and client-server application data, across the distributed enterprise and branch offices
Integrated wireless access	Integrated Wi-Fi is available in the desktop form factor (ASA 5506W-X) for compact and simplified small office deployments
Ruggedized form factor	A ruggedized model (ASA 5506H-X), designed specifically for extreme environmental conditions, is available for critical infrastructure and control network applications
Third-party technology ecosystem	Open API that enables the third-party technology ecosystem to integrate with existing customer work streams
Integration with Snort and OpenAppID	Open source security integration with Snort and OpenAppID for access to community resources and ability to easily customize security to address new and specific threats and applications quickly
Collective Security Intelligence (CSI)	Unmatched security and web reputation intelligence provides real-time threat intelligence and security protection

© 2018 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved. Cisco Public Information.

Product Performance and Specifications

Table 2 details the NGFW capabilities and capacities of the Cisco ASA with FirePOWER Services for Cisco ASA 5500-X Series.

Table 2. Cisco ASA 5500-X with FirePOWER Services Capabilities and Capacities

Feature	Cisco ASA 5506-X w/ FirePOWER Services	Cisco ASA 5506W-X w/ FirePOWER Services	Cisco ASA 5506H-X w/ FirePOWER Services	Cisco ASA 5508-X w/ FirePOWER Services	Cisco ASA 5516-X w/ FirePOWER Services	Cisco ASA 5512-X w/ FirePOWER Services	Cisco ASA 5515-X w/ FirePOWER Services	Cisco ASA 5525-X w/ FirePOWER Services	Cisco ASA 5545-X w/ FirePOWER Services	Cisco ASA 5555-X w/ FirePOWER Services
Throughput: Application Control (AVC)	250 Mbps	250 Mbps	250 Mbps	450 Mbps	850 Mbps	300 Mbps	500 Mbps	1,100 Mbps	1,500 Mbps	1,750 Mbps
Throughput: Application Control (AVC) and IPS	125 Mbps	125 Mbps	125 Mbps	250 Mbps	450 Mbps	150 Mbps	250 Mbps	550 Mbps	1,000 Mbps	1,250 Mbps
Maximum concurrent sessions	20,000; 50000[1]	20,000; 50000[1]	50000	100,000	250,000	100,000	250,000	500,000	750,000	1,000,000
Maximum New Connections per second	5,000	5,000	5,000	10,000	20,000	10,000	15,000	20,000	30,000	50,000
Supported applications	More than 3,000									
URL categories	80+									
Number of URLs categorized	More than 280 million									
Centralized configuration, logging, monitoring, and reporting	Multi-device Cisco Security Manager (CSM) and Cisco Firepower Management Center									
On-Device Management	ASDM (version 7.3 or higher required)					ASDM				

[1] Higher specifications are associated with the Security Plus license.

© 2017 Cisco and/or ... ent is Cisco Public Information.

Table 3 compares the features and capacities of the different ASA 5500-X Series Next-Generation Firewalls for small offices, branch locations, and Internet edge deployments.

Table 3. Cisco ASA 5500-X Series Next-Generation Firewalls

Feature	Cisco ASA 5506-X w/ FirePOWER Services	Cisco ASA 5506-X w/ FirePOWER Services	Cisco ASA 5506H-X w/ FirePOWER Services	Cisco ASA 5508-X w/ FirePOWER Services	Cisco ASA 5516-X w/ FirePOWER Services	Cisco ASA 5516-X w/ FirePOWER Services	Cisco ASA 5525-X w/ FirePOWER Services	Cisco ASA 5545-X w/ FirePOWER Services	Cisco ASA 5555-X w/ FirePOWER Services
Stateful inspection throughput (maximum)[1]	750 Mbps	750 Mbps	750 Mbps	1 Gbps	1.8 Gbps	1 Gbps	1.2 Gbps	2 Gbps	3 Gbps	4 Gbps
Stateful inspection throughput (multiprotocol)[1]	300 Mbps	300 Mbps	300 Mbps	500 Mbps	900 Mbps	600 Mbps	600 Mbps	1 Gbps	1.5 Gbps	2 Gbps
Triple Data Encryption Standard/Advanced Encryption Standard (3DES/AES) VPN throughput[2]	100 Mbps	100 Mbps	100 Mbps	175 Mbps	250 Mbps	200 Mbps	250 Mbps	300 Mbps	400 Mbps	700 Mbps
Users/nodes	Unlimited	Unlimited	Unlimited	Unlimited	Unlimited	Unlimited	Unlimited	Unlimited	Unlimited	Unlimited
IPsec site-to-site VPN peers	10; 50[4]	10; 50[4]	50	100	300	250	250	750	2500	5000
Cisco Cloud Web Security users	For detailed scalability guidance see the CWS Connector Sizing for ASA 5500 and ASA 5500-X									
Cisco AnyConnect Plus/Apex VPN maximum simultaneous connections[5]	50[6]	50[6]	50[6]	100[6]	300[6]	250[6]	250[6]	750[6]	2500[6]	5000[6]
Virtual interfaces (VLANs)	5; 30[4]	5; 30[4]	30	50	100	50; 100	100	200	300	500
Security contexts[7] (included; maximum)	N/A	N/A	N/A	2; 5	2; 5	2; 5	2; 20	2; 20	2; 50	2; 100
High availability[8]	Requires Security Plus License, Active/Standby	Requires Security Plus License; Active/Standby	Active/Standby	Active/Active and Active/Standby	Active/Active and Active/Standby	Requires Security Plus License Active/Active and Active/Standby	Active/Active and Active/Standby	Active/Active and Active/Standby	Active/Active and Active/Standby	Active/Active and Active/Standby
Integrated Wireless Access Point (See Cisco AP 702 datasheet for WiFi technical details)	N/A	Wireless Bands a/b/g/n; Max n wifi throughput 54 Mbps; internal antenna only; local management or centralized via Cisco WLC	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

s reserved. This document is Cisco Public Information.

Feature	Cisco ASA 5506-X w/ FirePOWER Services	Cisco ASA 5506W-X w/ FirePOWER Services	Cisco ASA 5506H-X w/ FirePOWER Services	Cisco ASA 5508-X w/ FirePOWER Services	Cisco ASA 5516-X w/ FirePOWER Services	Cisco ASA 5512-X w/ FirePOWER Services	Cisco ASA 5515-X w/ FirePOWER Services	Cisco ASA 5525-X w/ FirePOWER Services	Cisco ASA 5545-X w/ FirePOWER Services	Cisco ASA 5555-X w/ FirePOWER Services
Expansion slot	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	1 interface card	1 interface card	1 interface card	1 interface card	1 interface card
User-accessible Flash slot	No	No	No	No	No	No	No	0	-	0
USB 2.0 ports	USB port type 'A', High Speed 2.0	USB port type 'A', High Speed 2.0	USB port type 'A', High Speed 2.0	USB port type 'A', High Speed 2.0	USB port type 'A', High Speed 2.0	2	2	2	2	2
Integrated I/O	8 x 1 Gigabit Ethernet (GE)	8 x 1GE	4 x 1GE	8 x 1GE	8 x 1GE	6 GE copper	6 GE copper	6 GE copper	6 GE copper	8 GE copper
Expansion I/O	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	6 GE copper or	6 GE copper or	6 GE copper or	6 GE copper or	8 GE copper or
						8 GE Small Form-Factor Pluggable (SFP)	8 GE SFP	8 GE SFP	8 GE SFP	8 GE SFP
Dedicated management port	Yes (To be shared with FirePOWER Services), 10/100/1000	Yes (To be shared with FirePOWER Services), 10/100/1000	Yes (To be shared with FirePOWER Services), 10/100/1000	Yes (To be shared with FirePOWER Services), 10/100/1000	Yes (To be shared with FirePOWER Services), 10/100/1000	Yes (1 GE)	Yes (1 GE)	Yes (1 GE)	Yes (1 GE)	Yes (1 GE)
Serial ports	1 RJ-45 and Mini USB console	1 RJ-45 and Mini USB console	1 RJ-45 and Mini USB console	1 RJ-45 and Mini USB console	1 RJ-45 and Mini USB console	1 RJ-45 console	1 RJ-45 console	1 RJ-45 console	1 RJ-45 console	1 RJ-45 console
Solid-state drive	50 GB mSata[4]	50 GB mSata[4]	50 GB mSata tested for heat	60 GB mSata[5]	100 GB mSata[4]	1 slot, 120 GB multilane configurat or self-encrypting drive (MLC SED)	1 slot, 120 GB MLC SED	1 slot,	2 slots, RAID 1	2 slots, RAID 1
								120 GB MLC SED	120 GB MLC SED	120 GB MLC SED
Memory	4 GB	4 GB	4 GB	6 GB	8 GB	4 GB	8 GB	8 GB	12 GB	16 GB
System flash	8 GB	8 GB	8 GB	8 GB	8 GB	4 GB	8 GB	8 GB	8 GB	8 GB
System bus	Multibus architectur e	Multibus architecture	Multibus architectu e	Multibus architectur e	Multibus architectur e	Multibus architectur e	Multibus architectur e	Multibus architectur e	Multibus architectur e	Multibus architectur e
Operating Parameters										
Temperature	32 to 104°F (0 to 40 °C)	32 to 104°F (0 to 40 °C)	-4 to 140°F (-20 to 60 °C)	32 to 104°F (0 to 40 °C)	32 to 104°F (0 to 40 °C)	23 to 104°F (-5 to 40°C)	23 to 104°F (-5 to 40°C)	23 to 104°F (-5 to 40°C)	23 to 104°F (-5 to 40°C)	23 to 104°F (-5 to 40°C)
Relative humidity	90 percent nonconde nsing	90 percent noncondensi ng	95 percent nonconde nsing	10 to 90 percent noncondе nsing	10 to 90 percent noncondе nsing	10 to 90 percent noncondе nsing	10 to 90 percent noncondе nsing	90 percent	90 percent	90 percent
Altitude	Designed and tested for 0 to 10,000 ft (3048 m)	Designed and tested for 0 to 10,000 ft (3048 m)	Designed and tested for 0 to 10,000 ft (3050 m)	Designed and tested for 0 to 10,000 ft (3048 m)	Designed and tested for 0 to 10,000 ft (3048 m)	Designed and tested for 0 to 15,000 ft (4572 m)	Designed and tested for 0 to 15,000 ft (4572 m)	Designed and tested for 0 to 10,000 ft (3050 m)	Designed and tested for 0 to 10,000 ft (3050 m)	De ar fo 10 (3

Feature	Cisco ASA [illegible]	Cisco ASA [illegible]	Cisco ASA 5506-X with FirePOWER Services	Cisco ASA 5508-X with FirePOWER Services	Cisco ASA 5516-X with FirePOWER Services	Cisco ASA 5512-X with FirePOWER Services	Cisco ASA 5515-X with FirePOWER Services	Cisco ASA 5525-X with FirePOWER Services	Cisco ASA 5545-X with FirePOWER Services	Cisco ASA 5555-X with FirePOWER Services
Acoustic noise	Fanless 0 dBA	Fanless 0 dBA	Fanless 0 dBA	41.6 A-weighted decibels (dBA) type 57.2 dBA max	41.6 dBA type 57.2 dBA max	64.2 dBA max	64.2 dBA max	64.2 dBA max	67.9 dBA max	67.9 dBA max
Non-operating Parameters										
Temperature[7]	-13 to 158°F (-25 to 70°C)	-13 to 158°F (-25 to 70°C)	-40 to 185°F (-40 to 85°C)	-13 to 158°F (-25 to 70°C)	-13 to 158°F (-25 to 70°C)	-13 to 158°F (-25 to 70°C)	-13 to 158°F (-25 to 70°C)	-13 to 158°F (-25 to 70°C)	-13 to 158°F (-25 to 70°C)	-13 to 158°F (-25 to 70°C)
Relative humidity	10 to 90 percent noncondensing	10 to 90 percent noncondensing	10 to 95 percent noncondensing	10 to 90 percent noncondensing	10 to 90 percent noncondensing	10 to 90 percent noncondensing	10 to 90 percent noncondensing	10 to 90 percent	10 to 90 percent	10 to 90 percent
Altitude	Designed and tested for 0 to 15,000 ft (4572 m)	Designed and tested for 0 to 15,000 ft (4572 m)	Designed and tested for 0 to 15,000 ft (4572 m)	Designed and tested for 0 to 15,000 ft (4572 m)	Designed and tested for 0 to 15,000 ft (4572 m)	Designed and tested for 0 to 15,000 ft (4570 m)	Designed and tested for 0 to 15,000 ft (4570 m)	Designed and tested for 0 to 15,000 ft (4572 m)	Designed and tested for 0 to 15,000 ft (4572 m)	Designed and tested for 0 to 15,000 ft (4572 m)
Power input (per power supply)										
AC range line voltage	External, 90 to 240 volts alternating current (VAC)	External, 90 to 240 volts alternating current (VAC)	External, 90 to 240 volts alternating current (VAC)	External, 90 to 240 volts alternating current (VAC)	External, 90 to 240 volts alternating current (VAC)	100 to 240 VAC	100 to 240 VAC	100 to 240 VAC	100 to 240 VAC	100 to 240 VAC
AC normal line voltage	90 to 240 VAC	90 to 240 VAC	90 to 240 VAC	91 to 240 VAC	92 to 240 VAC	100 to 240 VAC	100 to 240 VAC	100 to 240 VAC	100 to 240 VAC	100 to 240 VAC
AC current	N/A	N/A	N/A	0.25AC amps	0.25AC amps	4.85A	4.85A	4.85A	5A, 100 to 120V 2.5A, 200 to 240V	5A, 100 to 120V 2.5A, 200 to 240V
AC frequency	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Dual-power supplies	None	None	None	None	None	None	None	None	Yes	Yes
DC domestic line voltage	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-40.5 to 56 volts direct current (VDC) (-48 VDC nominal)	-40.5 to 56 VDC (-48 VDC nominal)	-40.5 to 56 VDC (-48 VDC nominal)	-40.5 to 56 VDC (-48 VDC nominal)	-40.5 to 56 VDC (-48 VDC nominal)
DC international line voltage	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-55 to -72 VDC (-60 VDC nominal)	-55 to -72 VDC (-60 VDC nominal)	-55 to -72 VDC (-60 VDC nominal)	-55 to -72 VDC (-60 VDC nominal)	-55 to -72 VDC (-60 VDC nominal)
DC current	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	15A (maximum input)	15A (maximum input)	15A (maximum input)	15A (maximum input)	15A (maximum input)
Output										
Steady state	12V @2.5A	12V @2.5A	5V @3.6A	12V @ 3.0A	12V @ 3.0A	51W	65W	75W	86W	60W
Maximum peak	12V @ 6A	12V @ 5A	5V @4.4A	12V @ 5.0A	12V @ 3.0A	65W	70W	105W		
Maximum heat dissipation	205 British thermal units (Btu)/hr	205 Btu/hr	75 Btu/hr	205 Btu/hr	205 Btu/hr	192 Btu/hr	239 Btu/hr	369 Btu/hr		

© 2017 Cisco and/or its affiliates. All [illegible] nt is Cisco Public Information.

Feature	Cisco ASA 5506-X w/ FirePOWER Services	Cisco ASA 5506H-X w/ FirePOWER Services	Cisco ASA 5506W-X w/ FirePOWER Services	Cisco ASA 5508-X w/ FirePOWER Services	Cisco ASA 5516-X w/ FirePOWER Services	Cisco ASA 5512-X w/ FirePOWER Services	Cisco ASA 5515-X w/ FirePOWER Services	Cisco ASA 5525-X w/ FirePOWER Services	Cisco ASA 5545-X w/ FirePOWER Services	Cisco ASA 5555-X w/ FirePOWER Services
Form factor	Desktop, rack mountable	Desktop, rack mountable	Desktop, rack mountable, wall mountable, DIN-Rail	1 rack unit (RU), 19-in. rack-mountable	1 rack unit (RU), 19-in. rack-mountable	1 rack unit (RU), 19-in. rack-mountable	1RU, 19-in. rack-mountable	1RU, 19-in. rack-mountable	1RU, 19-in. rack-mountable	1RU, 19-in. rack-mountable
Dimensions (H x W x D)	1.72 x 7.871 x 8.23 in. (4.369 x 19.982 x 33.444 cm)	1.72 x 7.871 x 8.23 in. (4.369 x 19.982 x 33.444 cm)	2.72 x 9.05 x 9.05 in. (6.9 x 23.0 x 23.0 cm)	1.72 x 17.2 x 11.268 in. (4.369 x 43.688 x 28.672 cm)	1.72 x 17.2 x 11.268 in. (4.369 x 43.688 x 28.672 cm)	1.67 x 16.7 x 15.6 in. (4.24 x 42.9 x 39.5 cm)	1.67 x 16.7 x 15.6 in. (4.24 x 42.9 x 39.5 cm)	1.75 x 17.5 x 14.25 in. (4.45 x 25 (14 x 36.20 cm)	1.67 x 16.7 x 16.1 in. (4.24 x 42.9 x 40.4 cm)	1.67 x 16.7 x 16.1 in. (4.24 x 42.9 x 40.4 cm)
Weight (with AC power supply)	4 lb (1.82 kg)	4 lb (1.82 kg)	7 lb (3.18 kg)	6 lb (3 kg)	6 lb (3 kg)	13.39 lb (6.07 kg)	13.39 lb (6.07 kg)	22.0 lb (10 kg)	16.82 lb (7.63 kg) with single power supply 18.60 lb (8.61 kg) with dual power supply	16.82 lb (7.63 kg) with single power supply 18.60 lb (8.61 kg) with dual power supply

[1] Maximum throughput measured with UDP traffic under ideal conditions.
[2] Multiprotocol = Traffic profile consisting primarily of TCP-based protocols/applications like HTTP, SMTP, FTP, IMAPv4, BitTorrent, and DNS.
[3] VPN throughput and sessions count depend on the ASA device configuration and VPN traffic patterns. These elements should be taken into consideration as part of your capacity planning.
[4] Higher specifications are associated with the Security Plus license.
[5] Separately licensed feature. For AnyConnect, licenses are purchased based on feature tier (Plus/Apex), term and authorized user license. See ordering guide below for detailed ordering instructions.
[6] Usable space dependent upon system software.
[7] Derate the maximum operating temperature 1.5°C per 1000 ft above sea level.

Hardware Product Compliance

Current information on ASA with FirePOWER product compliance information can be found on the Cisco Product Approval Status (PAS) link:

http://tools.cisco.com/cse/prdapp.

If you are not registered with Cisco.com, please refer to the registration link located at: http://tools.cisco.com/RPF/register/register.do.

To access information please follow the below steps:

1. Select the **Product Certifications by Country** radio button select **GO**
2. Under option 2 enter **product ID** or part of it in the **product name box (one at a time only)** for example **FPR-C9300**
3. Under additional filter select or highlight your country of interest or keep all countries selected for full results
4. Select submit
5. Your results will be displayed. Under status select the hyperlink **Details**
6. Find your corresponding documents

© 2017 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved. This document is Cisco Public Information.

Hardware Product Performance and Specifications

Platform Support/Compatibility

Cisco ASA with FirePOWER Services include Cisco ASA firewalling, AVC, URL filtering, NGIPS, and AMP. This unique set of capabilities is available on the Cisco ASA 5500-X Series NGFW platforms: Cisco ASA 5506-X, 5506W-X, 5506H-X, 5508-X, 5516-X, 5512-X, 5515-X, 5525-X, 5545-X, 5555-X.

Cisco ASA with FirePOWER Services software is supported on the Cisco ASA 5500-X Series of next-generation midrange security appliances running Cisco ASA Software Release 9.2.2 and later. Cisco Firepower Management Center and Cisco Security Manager are required to manage Cisco ASA with FirePOWER Services ASA 5512-X, 5515-X, 5525-X, 5545-X, 5555-X. ASDM V 7.3.x is available on-device to manage single instance deployments of Cisco ASA 5506-X, 5506W-X, 5506H-X, 5508-X, and 5516-X with FirePOWER Services.

Cisco ASA 5500-X Series 6-Port GE Interface Cards

Cisco ASA 5500-X Series 6-port Gigabit Ethernet Interface Cards extend the I/O profile of the Cisco ASA 5500-X Series appliances* by providing additional GE ports. The cards provide the following benefits:

- Better segmentation of network traffic into separate security zones
- Fiber-optic cable connectivity for long-distance communication
- Load sharing of traffic as well as protection against link failure through the use of EtherChannel
- Support for jumbo Ethernet frames of up to 9000 bytes
- Protection against cable failure for the most demanding active/active failover and full-mesh firewall deployments

Notes *Not available on ASA 5508-X or ASA 5516-X

Table 4 lists the characteristics of the Cisco ASA 5500-X Series 6-port GE interface cards.

Table 4. Characteristics of Cisco ASA 5500-X Series 6-Port GE Interface Cards

Feature	Cisco ASA 5500-X Series 6-Port 10/100/1000	Cisco ASA 5500-X Series 6-Port GE SFP SX, LR, and LX
		
Technical Specifications		
Integrated ports	Six 10/100/1000BASE-T	Six GE optical SFP 1000BASE-SX, 1000BASE-LX, or 1000BASE-LH transceiver supported
Environmental Operating Ranges		
Operating		
Temperature	32 to 113°F (0 to 45°C)	32 to 113°F (0 to 45°C)
Relative humidity	5 to 95 percent noncondensing	5 to 95 percent noncondensing
Nonoperating		
Temperature	-40 to 149°F (-40 to 65°C)	-40 to 149°F (-40 to 65°C)
Power consumption	25W maximum	25W maximum
Physical Specifications		
Dimensions (H x W x D)	1.57 x 5.31 x 9.09 in. (3.99 x 13.49 x 23.09 cm)	1.57 x 5.31 x 9.09 in. (3.99 x 13.49 x 23.09

© 2017 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved. This document is Cisco Public Information.

Feature	Cisco ASA 5585-X Series 6-Port 10/100/1000	Cisco ASA 5585-X Series 6-Port GE SFP SX, LH, and LX
Weight	1.00 lb (0.46 kg)	1.00 lb (0.46 kg)
Regulatory and Standards Compliance		
Safety	UL 60950, CSA C22.2 No. 60950, EN 60950 IEC 60950, AS/NZS60950	UL 60950, CSA C22.2 No. 60950, EN 60950 IEC 60950, AS/NZS60950
Electromagnetic compatibility (EMC)	CE marking, FCC Part 15 Class A, AS/NZS CISPR22 Class A, VCCI Class A, EN55022 Class A, CISPR22 Class A, EN61000-3-2, EN61000-3-3	CE marking, FCC Part 15 Class A, AS/NZS CISPR22 Class A, VCCI Class A, EN55022 Class A, CISPR22 Class A, EN61000-3-2, EN61000-3-3

Ordering Information

To place an order, visit the Cisco ordering homepage. Table 5 provides ordering information for Cisco ASA with FirePOWER Services.

Table 5. Cisco ASA with Fire POWER Services Ordering Information

The following table includes Cisco ASA FirePOWER Services bundle SKUs (including hardware and subscription) that offer a convenient mechanism for ordering both the appliance and software subscriptions in a single SKU configuration. It is the recommended mode of configuration for ordering. Standalone AMP license and subscriptions are also available to upgrade an existing TA or TAC subscription license. Please see the ASA with FirePOWER Services Ordering Guide for details.

© 2017 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved. This document is Cisco Public Information.

Cisco ASA with FirePOWER Services 5500-X Series Bundles (Hardware and Subscriptions)	
ASA 5506-X with FirePOWER Svcs, Chassis and Subs, Bundle	ASA5506-FPWR-BUN
ASA 5506W-X with FirePOWER Svcs, WR Chassis and Subs, Bundle	ASA5506W-FPWR-BUN
ASA 5508-X with FirePOWER Svcs, Chassis and Subs, Bundle	ASA5508-FPWR-BUN
ASA 5516-X with FirePOWER Svcs, Chassis and Subs, Bundle	ASA5516-FPWR-BUN
ASA 5512-X with FirePOWER Svcs, Chassis and Subs, Bundle	ASA5512-FPWR-BUN
ASA 5515-X with FirePOWER Svcs, Chassis and Subs, Bundle	ASA5515-FPWR-BUN
ASA 5525-X with FirePOWER Svcs, Chassis and Subs, Bundle	ASA5525-FPWR-BUN
ASA 5545-X with FirePOWER Svcs, Chassis and Subs, Bundle	ASA5545-FPWR-BUN
ASA 5555-X with FirePOWER Svcs, Chassis and Subs, Bundle	ASA5555-FPWR-BUN

© 2017 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved. This document is Cisco Public Information.

Product Description	Part Number
Cisco ASA 5506-X Series Low-End Appliances (Hardware)	
ASA 5506-X with FirePOWER services, 8GE Data, 1GE Mgmt, AC, DES	ASA5506-K8
ASA 5506-X with FirePOWER services, 8GE Data, 1GE Mgmt, AC, 3DES/AES	ASA5506-K9
ASA 5506W-A-X with FirePOWER services, WiFi for North America (NOT US), 8GE Data, 1GE Mgmt, AC, 3DES/AES	ASA5506W-A-K9
ASA 5506W-B-X with FirePOWER services, WiFi for US ONLY, 8GE Data, 1GE Mgmt, AC, 3DES/AES	ASA5506W-B-K9
ASA 5506W-E-X with FirePOWER services, WiFi for Europe, 8GE Data, 1GE Mgmt, AC, 3DES/AES	ASA5506W-E-K9
ASA 5506W-Q-X with FirePOWER services, WiFi for Japan, 8GE Data, 1GE Mgmt, AC, 3DES/AES	ASA5506W-Q-K9
ASA 5506W-Z-X with FirePOWER services, WiFi for Australia/New Zealand, 8GE Data, 1GE Mgmt, AC, 3DES/AES	ASA5506W-Z-K9
ASA 5506H-X with FirePOWER services, ruggedized, security plus, 4GE Data, 1GE Mgmt, AC, 3DES/AES	ASA5506H-SP-SUN-K9
ASA 5506H-X with FirePOWER services, ruggedized, security plus, 4GE Data, 1GE Mgmt, AC, DES	ASA5506H-SP-SUN-K9
ASA 5508-X with FirePOWER services, 8GE Data, 1GE Mgmt, AC, DES	ASA5508-K8
ASA 5508-X with FirePOWER services, 8GE Data, 1GE Mgmt, AC, 3DES/AES	ASA5508-K9
ASA 5516-X with FirePOWER services, 8GE Data, 1GE Mgmt, AC, DES	ASA5516-FPWR-K8
ASA 5516-X with FirePOWER services, 8GE Data, 1GE Mgmt, AC, 3DES/AES	ASA5516-FPWR-K9
Cisco ASA 5500-X Series Midrange Appliances (Hardware)	
ASA 5512-X with FirePOWER Services, 6GE data, AC, 3DES/AES, SSD	ASA5512-FPWR-K9
ASA 5515-X with FirePOWER Services, 6GE data, AC, 3DES/AES, SSD	ASA5515-FPWR-K9
ASA 5525-X with FirePOWER Services, 8GE data, AC, 3DES/AES, SSD	ASA5525-FPWR-K9
ASA 5545-X with FirePOWER Services, 8GE data, AC, 3DES/AES, 2 SSD	ASA5545-FPWR-K9
ASA 5555-X with FirePOWER Services, 8GE data, AC, 3DES/AES, 2 SSD	ASA5555-FPWR-K9
Cisco ASA 5500-X Series Interface Cards	
Cisco ASA Interface Card with 6 copper GE data ports for ASA 5512-X and ASA 5515-X	ASA-IC-6GE-CU-A
Cisco ASA Interface Card with 6 copper GE data ports for ASA 5525-X	ASA-IC-6GE-CU-B
Cisco ASA Interface Card with 6 copper GE data ports for ASA 5545-X and ASA 5555-X	ASA-IC-6GE-CU-C
Cisco ASA Interface Card with 6 SFP GE data ports (SX, LH, and LX) for ASA 5512-X and ASA 5515-X	ASA-IC-6GE-SFP-A
Cisco ASA Interface Card with 6 SFP GE data ports (SX, LH, and LX) for ASA 5525-X	ASA-IC-6GE-SFP-B
Cisco ASA Interface Card with 6 SFP GE data ports (SX, LH, and LX) for ASA 5545-X and ASA 5555-X	ASA-IC-6GE-SFP-C
Cisco ASA Interface Card with 6 copper GE data ports for ASA 5512-X and ASA 5515-X (spare)	ASA-IC-6GE-CU-A=
Cisco ASA Interface Card with 6 copper GE data ports for ASA 5525-X (spare)	ASA-IC-6GE-CU-B=
Cisco ASA Interface Card with 6 copper GE data ports for ASA 5545-X and ASA 5555-X (spare)	ASA-IC-6GE-CU-C=
Cisco ASA Interface Card with 6 SFP GE data ports (SX, LH, and LX) for ASA 5512-X and ASA 5515-X (spare)	ASA-IC-6GE-SFP-A=
Cisco ASA 5500-X Series Accessories	

© 2017 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved. This document is Cisco Public Information.

Product Description	Part Number	
Cisco GE optical SFP connector, 1000BASE-SX short-wavelength transceiver (spare)	GLC-SX-MM=	
Cisco GE optical SFP connector, 1000BASE-LX/LH long-wavelength/long-haul transceiver (spare)	GLC-LH-SM=	
Cisco GE optical SFP connector, 1000BASE-SX short-wavelength transceiver, digital optical monitoring (DOM) (spare)	GLC-SX-MMD=	
Cisco GE optical SFP connector, 1000BASE-LX/LH long-wavelength/long-haul transceiver, DOM (spare)	GLC-LH-SMD=	
Cisco ASA 5512-X and 5515-X interface card (blank) (spare)	ASA-IC-A-BLANK=	
Cisco ASA 5525-X interface card slot (blank) (spare)	ASA-IC-B-BLANK=	
Cisco ASA 5545-X and 5555-X interface card slot (blank) (spare)	ASA-IC-C-BLANK=	
ASA with FirePOWER Services Software Subscriptions: 3-Year Term (1-Year Service Software Bundle Subscriptions Can be Purchased as well as Individual Cisco IPS, AMP, and URL Filtering Service Software Subscriptions with 1-Year and 2-Year Terms)		
Cisco ASA5506 FirePOWER IPS and Apps 3YR Subscription	L-ASA5506-TA=	L-ASA5506-TA-3Y
Cisco ASA5506 FirePOWER IPS, Apps and URL 3YR Subscription	L-ASA5506-TAC=	L-ASA5506-TAC-3Y
Cisco ASA5506 FirePOWER IPS, Apps and AMP 3YR Subscription	L-ASA5506-TAM=	L-ASA5506-TAM-3Y
Cisco ASA5506 FirePOWER IPS, Apps, AMP and URL 3YR Subscription	L-ASA5506-TAMC=	L-ASA5506-TAMC-3Y
Cisco ASA5506 FirePOWER URL Filtering 3YR Subscription	L-ASA5506-URL=	L-ASA5506-URL-3Y
Cisco ASA5506W FirePOWER IPS and Apps 3YR Subscription	L-ASA5506W-TA=	L-ASA5506-TA-3Y
Cisco ASA5506W FirePOWER IPS, Apps and URL 3YR Subscription	L-ASA5506W-TAC=	L-ASA5506-TAC-3Y
Cisco ASA5506W FirePOWER IPS, Apps and AMP 3YR Subscription	L-ASA5506W-TAM=	L-ASA5506-TAM-3Y
Cisco ASA5506W FirePOWER IPS, Apps, AMP and URL 3YR Subscription	L-ASA5506W-TAMC=	L-ASA5506-TAMC-3Y
Cisco ASA5506W FirePOWER URL Filtering 3YR Subscription	L-ASA5506W-URL=	L-ASA5506-URL-3Y
Cisco ASA5506H FirePOWER IPS and Apps 3YR Subscription	L-ASA5506H-TA=	L-ASA5506H-TA-3Y
Cisco ASA5506H FirePOWER IPS, Apps and URL 3YR Subscription	L-ASA5506H-TAC=	L-ASA5506H-TAC-3Y
Cisco ASA5506H FirePOWER IPS, Apps and AMP 3YR Subscription	L-ASA5506H-TAM=	L-ASA5506H-TAM-3Y
Cisco ASA5506H FirePOWER IPS, Apps, AMP and URL 3YR Subscription	L-ASA5506H-TAMC=	L-ASA5506H-TAMC-3Y
Cisco ASA5508 FirePOWER IPS and Apps 3YR Subscription	L-ASA5508-TA=	L-ASA5508-TA-3Y
Cisco ASA5508 FirePOWER IPS, Apps and URL 3YR Subscription	L-ASA5508-TAC=	L-ASA5508-TAC-3Y
Cisco ASA5508 FirePOWER IPS, Apps and AMP 3YR Subscription	L-ASA5508-TAM=	L-ASA5508-TAM-3Y
Cisco ASA5508 FirePOWER IPS, Apps, AMP and URL 3YR Subscription	L-ASA5508-TAMC=	L-ASA5508-TAMC-3Y
Cisco ASA5508 FirePOWER URL Filtering 3YR Subscription	L-ASA5508-URL=	L-ASA5508-URL-3Y
Cisco ASA5516 FirePOWER IPS and Apps 3YR Subscription	L-ASA5516-TA=	L-ASA5516-TA-3Y
Cisco ASA5516 FirePOWER IPS, Apps and URL 3YR Subscription	L-ASA5516-TAC=	L-ASA5516-TAC-3Y
Cisco ASA5516 FirePOWER IPS, Apps and AMP 3YR Subscription	L-ASA5516-TAM=	L-ASA5516-TAM-3Y
Cisco ASA5516 FirePOWER IPS, Apps, AMP and URL 3YR Subscription	L-ASA5516-TAMC=	L-ASA5516-TAMC-3Y
Cisco ASA5516 FirePOWER URL Filtering 3YR Subscription	L-ASA5516-URL=	L-ASA5516-URL-3Y
Cisco ASA5512 FirePOWER IPS and Apps 3YR Subscription	L-ASA5512-TA=	L-ASA5512-TA-3Y
Cisco ASA5512 FirePOWER IPS, Apps and URL 3YR Subscription	L-ASA5512-TAC=	L-ASA5512-TAC-3Y
Cisco ASA5512 FirePOWER IPS, Apps and AMP 3YR Subscription	L-ASA5512-TAM=	L-ASA5512-TAM-3Y
Cisco ASA5512 FirePOWER IPS, Apps, AMP and URL 3YR Subscription	L-ASA5512-TAMC=	L-ASA5512-TAMC-3Y
Cisco ASA5512 FirePOWER URL Filtering 3YR Subscription	L-ASA5512-URL=	L-ASA5512-URL-3Y
Cisco ASA5515 FirePOWER IPS and Apps 3YR Subscription	L-ASA5515-TA=	L-ASA5515-TA-3Y
Cisco ASA5515 FirePOWER IPS, Apps and URL 3YR Subscription	L-ASA5515-TAC=	L-ASA5515-TAC-3Y
Cisco ASA5515 FirePOWER IPS, Apps and AMP 3YR Subscription	L-ASA5515-TAM=	L-ASA5515-TAM-3Y

© 2017 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved. This document is Cisco Public Information.

Product Description	Part Number	
Cisco ASA5515 FirePOWER IPS, Apps, AMP and URL 3YR Subscription	L-ASA5515-TAMC=	L-ASA5515-TAMC-3Y
Cisco ASA5515 FirePOWER URL Filtering 3YR Subscription	L-ASA5515-URL=	L-ASA5515-URL-3Y
Cisco ASA5525 FirePOWER IPS and Apps 3YR Subscription	L-ASA5525-TA=	L-ASA5525-TA-3Y
Cisco ASA5525 FirePOWER IPS, Apps and URL 3YR Subscription	L-ASA5525-TAC=	L-ASA5525-TAC-3Y
Cisco ASA5525 FirePOWER IPS, Apps and AMP 3YR Subscription	L-ASA5525-TAM=	L-ASA5525-TAM-3Y
Cisco ASA5525 FirePOWER IPS, Apps, AMP and URL 3YR Subscription	L-ASA5525-TAMC=	L-ASA5525-TAMC-3Y
Cisco ASA5525 FirePOWER URL Filtering 3YR Subscription	L-ASA5525-URL=	L-ASA5525-URL-3Y
Cisco ASA5545 FirePOWER IPS and Apps 3YR Subscription	L-ASA5545-TA=	L-ASA5545-TA-3Y
Cisco ASA5545 FirePOWER IPS, Apps and URL 3YR Subscription	L-ASA5545-TAC=	L-ASA5545-TAC-3Y
Cisco ASA5545 FirePOWER IPS, Apps and AMP 3YR Subscription	L-ASA5545-TAM=	L-ASA5545-TAM-3Y
Cisco ASA5545 FirePOWER IPS, Apps, AMP and URL 3YR Subscription	L-ASA5545-TAMC=	L-ASA5545-TAMC-3Y
Cisco ASA5545 FirePOWER URL Filtering 3YR Subscription	L-ASA5545-URL=	L-ASA5545-URL-3Y
Cisco ASA5555 FirePOWER IPS and Apps 3YR Subscription	L-ASA5555-TA=	L-ASA5555-TA-3Y
Cisco ASA5555 FirePOWER IPS, Apps and URL 3YR Subscription	L-ASA5555-TAC=	L-ASA5555-TAC-3Y
Cisco ASA5555 FirePOWER IPS, Apps and AMP 3YR Subscription	L-ASA5555-TAM=	L-ASA5555-TAM-3Y
Cisco ASA5555 FirePOWER IPS, Apps, AMP and URL 3YR Subscription	L-ASA5555-TAMC=	L-ASA5555-TAMC-3Y
Cisco ASA5555 FirePOWER URL Filtering 3YR Subscription	L-ASA5555-URL=	L-ASA5555-URL-3Y

To Download the Software

Visit the Cisco Software Center to download Cisco ASA with FirePOWER Services Software.

Cisco Capital

Financing Helps You Achieve Your Objectives

Cisco Capital® financing can help you acquire the technology you need to achieve your objectives and stay competitive. We can help you reduce capital expenditures (CapEx), accelerate your growth, and optimize your investment dollars and ROI. Cisco Capital financing gives you flexibility in acquiring hardware, software, services, and complementary third-party equipment. And there's just one predictable payment. Cisco Capital financing is available in more than 100 countries. Learn more.

For More Information

For more information, please visit the following links:

- Cisco ASA 5500-X Series Next-Generation Firewalls: http://www.cisco.com/go/asa.
- Cisco Security Manager: http://www.cisco.com/c/en/us/products/security/security-manager/index.html.
- Cisco Adaptive Security Device Manager: http://www.cisco.com/c/en/us/products/security/adaptive-security-device-manager/index.html.
- Cisco Security Services: http://www.cisco.com/en/US/products/svcs/ps2961/ps2952/serv_group_home.html.
- Cisco AnyConnect Secure Mobility Client http://www.cisco.com/go/anyconnect.
- Cisco AnyConnect Ordering Guide http://www.cisco.com/c/dam/en/us/products/security/anyconnect-og.pdf.

© 2017 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved. This document is Cisco Public Information.



Americas Headquarters
Cisco Systems, Inc.
San Jose, CA

Asia Pacific Headquarters
Cisco Systems (USA) Pte. Ltd.
Singapore

Europe Headquarters
Cisco Systems International BV Amsterdam, The Netherlands

Cisco has more than 200 offices worldwide. Addresses, phone numbers, and fax numbers are listed on the Cisco Website at www.cisco.com/go/offices.

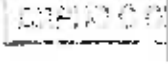
Cisco and the Cisco logo are trademarks or registered trademarks of Cisco and/or its affiliates in the U.S. and other countries. To view a list of Cisco trademarks, go to this URL: www.cisco.com/go/trademarks. Third party trademarks mentioned are the property of their respective owners. The use of the word partner does not imply a partnership relationship between Cisco and any other company. (1110R)

Printed in USA

© 2017 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved. This document is Cisco Public Information.







Cisco ASA с огнева мощ на услугите

[illegible]

[illegible]

Бъдеще защита от клоспойки

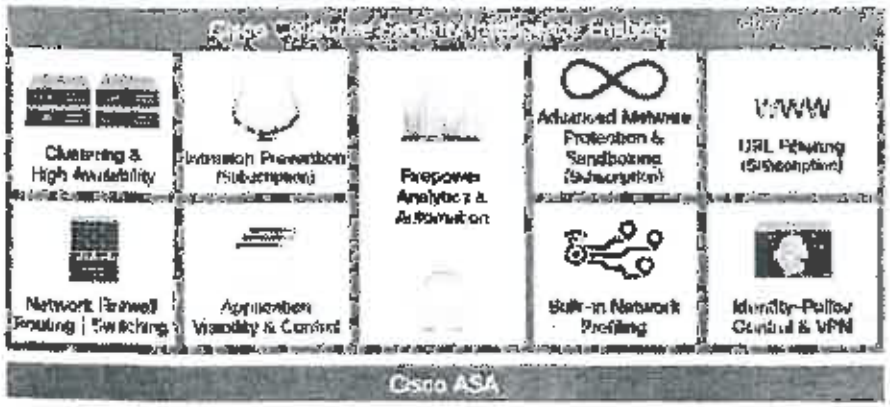
Cisco ASA с огнева мощ Услуги всеи отличителните заплаха фокусирана сервиталем услуги от следващо поколение на Cisco ASA 5500-X Series следващото поколение защитни стени на. Та сонгурлия цялостна защита от мейки и напредмети заплахи, включително вкорпе сравну целенасочени и постоянни атаки на злосредни софтуер (фигура 1). Cisco ASA в в свите най-широко разгърнати, корпоративен клас дизайнерна защитна стена. Cisco ASA с огнева мощ на услугите дазнаната тези цялостна възможности:

- Сайтчи мало и дистанционна VPN достъп и напредмени грузирани контури вкъма стени на вкорпе, достъп и вкъма правомедителност в вкъма на плоскост, за да се гарантира непрекъснатост на бизнеса.
- Гранулярен Видимостта Прилагане и контрол (AVC) поддържа отвече от 4000 клапан приложения и контрол, основани на рамки, който може да законни политики, въобразени за отдиване на заплаченостене за предотвратяване на приложения (IPS), за да се отличи ефективността на сигурността.
- Най-водеща в бранда Cisco ASA с IPS следващо поколение огнева мощ (NGIPS) сонгурлия вкъсно ефективна превенция и пълна контекстуален осъзнаване на потребителите, инфраструктура, приложения и съдържания, за да се открие заплахи multivector и автоматизирана остатор на отбраната.
- Разширен- и категория на базата на URL филтриране предлагане цялостен сигнализиране и контрол върху подозрителни уеб трафик и приложеното на политики, на стотици визиони URL адреси в над 50 категории.
- AMP вкъсурена ефективността водеща в индустрията нарушения отрицания, тяхнатия среда, ниски, обществена на продукта, и да се чувствите слойно от защита, свите вкъсмени да отдадете, да разбирате, и да се отрече зловреден софтуер и кавказтца заплахи на се обхвалени от други слоевете сигурността.

© 2010 Cisco и/или неговите отделения. Всеки отделен заявлени. Този документ в Cisco обществена ин[redacted]

ВЯРНО С ОРИГИНАЛ[redacted]

Фигура 1. Cisco ASA с огнева мощ Услугите Сигурност функции за сигурност



Бокс, здания, видимостта и отрената

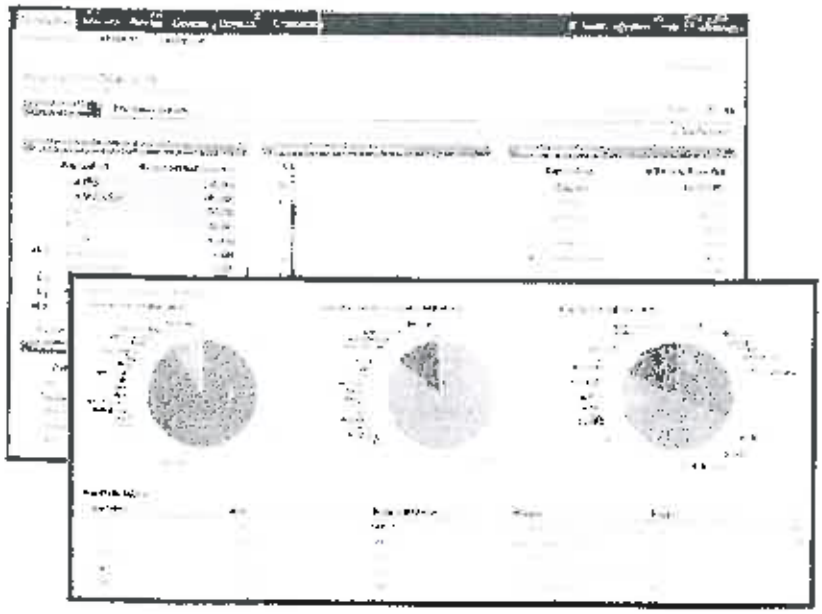
Cisco ASA с огнева мощ на услугите е централно управлявана от огнева мощ център за управление Cisco (известен преди като Cisco център за управление на FireSIGHT), която осигурява екипи за сигурност с цялостна видимост и контрол върху дейността в рамките на мрежата. Тяхава видимост включва потребители, устройства за комуникация между виртуалните машини, уязвимости, заплахи, от отрената на клиента приложения, файлове и уеб сайтове. Холистичният и действеща индикация за компромис (IoCs) корелират подробно мрежа и събитие крайна точка на информация и по-нататък осигуряват видимост на зловреден софтуер инфекции. Инструменти за управление на корпоративен клас Cisco помагат на администраторите да намалят сложността с несравнима видимост и контрол през NGFW внедряванния.

Cisco Management за сигурност осигурява мащабируема и централизирано управление на мрежата за управление на работни процес. Той за интеграла мощен набор от възможности; включително политиката и управлението на обект, събитие менеджмънт, отчетна и отстраняване на проблеми за задатна отена функция Cisco ASA при използване на Cisco център за управление на огнева мощ.

За локално, управление на устройства, мотивитетно менеджмента за малки и средно големи фирми, Cisco Adaptive Security Device Manager (ASDM) 7.3.x предлагаща, контрол на достъпа и реалистично управление на отбраната заплаха, ASDM V 7.3.x осигурява подобрена потребителски интерфейс, който осигурява бъдо внедряване за тенденциите и възможността да несравнита разбивка за по-нататъшен анализ.

© 2016 Cisco и / или неговите клонове. Всички права запазени. Тоди документ е Cisco обх

Фигура 2. [illegible]



Намалете ни разходите и сложността

Cisco ASA с отчета мощ на услугите включва интегрален подход за защита от заплахи, намаляване на капиталовите и оперативните разходи и административната сложност. Тя безпроблемно се интегрира към съществуващата ИТ среда, работи поток и мрежова тъкан. Семействата на уреди в силно мащабируема, намираща се сред до multigigabit скорости и конкурира постоянно и високо степен на защита в целия бизнес, Интернет дъб, и центрове за данни и в много финансови и търговски среди.

Със Cisco център отчета мощ на управление, администраторите могат да минимизират времето да се съхранят заплахи, ценени на високо ниво действия, автоматично подмяна на сигурност събития, и много да намалят сложността на експлоатация, за да бъдат за сигурност. Сигур отчета мощ Management Centerстоянето следи как мрежата изглежда в точното на времето. Данни заплахи за проблеми се скрити от да го изградим или от тях може да се отчете на нашия бизнес. Свързано Отговорете на [illegible] и мрежа защита за идентификация [illegible] условия за заплахи. Критичен идентификация действат, за то например настройка на политиките за автоматизиране, много отчетете [illegible] и условия, чрез съществуващите мерки и мерки за противодействие за подобряване в отлично състояние.

Cisco отчета мощ център за управление интегрирано много в решения на трети страни за сигурност чрез application API за рационализиране на работа на работните потоци и високо съществуващата мрежа платформа.

© 2016 Cisco и/или неговите филиали. Всички права запазени. Това документ е Cisco обществ

Таблица 1 изброява най-добрите в класа от функции и предимства на Cisco ASA с отнасяща се към тях услуга.

Фиг. 1. Функции и предимства на Cisco ASA и отнасящи се към тях услуги

Функция	Ползи
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]

© 2018 Cisco и [illegible] Всички права запазени. Това документ е Cisco Обществена [illegible]

ВЕРНО С ОРИГИ[illegible]

Производителност и спецификации на продукта

Таблица 2 в детайли възможностите NGFW и възможности на Cisco ASA с опции мощ Услуги за Cisco ASA 5500-X Series.

Таблица 2. Cisco ASA 5500-X с опции мощ Услуги своите възможности и способности

Показатели	Cisco ASA 5506-X w/ FirePOWER Услуги	Cisco ASA 5506W-X w/ FirePOWER Услуги	Cisco ASA 5506H-X w/ FirePOWER Услуги	Cisco ASA 5508-X w/ FirePOWER Услуги	Cisco ASA 5516-X w/ FirePOWER Услуги	Cisco ASA 5512-X w/ FirePOWER Услуги	Cisco ASA 5515-X w/ FirePOWER Услуги	Cisco ASA 5525-X w/ FirePOWER Услуги	Cisco ASA 5545-X w/ FirePOWER Услуги	Cisco ASA 5555-X w/ FirePOWER Услуги
Производителна Исторія контрола (AVC)	250 Mbps	250 Mbps 250 Mbps 450 Mbps 850 Mbps 500 Mbps					500 Mbps	1100 Mbps 1500	Mbps	1750 Mbps
[illegible]	125 Mbps	125 Mbps 125 Mbps 250 Mbps 150 Mbps 150 Mbps					250 Mbps	850 Mbps	1000 Mbps	1250 Mbps
[illegible]	20000; 50000[1]	20000; 50000[1]	50000	100000	200000	100000	250 000 500 000		750000	1,000,000
Максимален нови отрѣзки в секунда	5000	5000	5000	10000	20000	10000	17 000	30000	30000	50,000
Подръжка приложения	Повече от 3000									
URL [illegible]										
[illegible]	Повече от 250 млн									
[illegible]	[illegible]									
On-Device Management	[illegible]					ASDM				

[1] По-високото апецификации за сръдмен в пациент не сигурност Plus.

© 2017 [illegible]

Таблица 3 сравнява характеристиките и възможностите на различни ASA 5500-X серията следващо поколение защитни стени за малки офиси, централно управление и Интернет край разпръскване.

Таблица 3. Cisco ASA 5500-X варианти от следващо поколение защитни стени

Максимална производителност на защитната стена (голям пакет)	750 Mbps	750 Mbps	750 Mbps	1 Gbps	1.8 Gbps	1 Gbps	1.2 Gbps	2 Gbps	3 Gbps	4 Gbps
Максимална VPN производителност (трафик в реално време)	200 Mbps	300 Mbps	100 Mbps	150 Mbps	250 Mbps	300 Mbps	300 Mbps	1 Gbps	1.5 Gbps	2 Gbps
Triple Data Encryption Standard / Advanced Encryption Standard (3DES / AES) VPN производителност	100 Mbps	150 Mbps	100 Mbps	175 Mbps	250 Mbps	300 Mbps	150 Mbps	300 Mbps	700 Mbps	700 Mbps
Потребителски лицензи	Ограничени	Ограничени	Неограничени	Неограничени	Неограничени	Неограничени	Неограничени	Неограничени	Неограничени	Неограничени
Брой VPN едновременни потребители	10; 25	10; 50	50	100	300	250	250	750	2500	5000
Потребителски лицензи Cisco Cloud Web Security	Вижте Cisco Cloud Web Security Ordering Guide									
Cisco AnyConnect Plus / Apex VPN едновременни потребители	50	50	50	100	200	250	250	750	2500	5000
Виртуални контексти (VLANs)	5; 30	5; 20	50	50	100	40; 100	100	200	500	1000
Високо наличност, Clustering, multi-unit	N/A	N/A	N/A	2; 5	2; 5	2; 5	2; 5	2; 20	2; 50	2; 500
Модули допълнения	Интегрирана безжична точка за достъп; Активни / Резервни	Интегрирана безжична точка за достъп; Активни / Резервни	Активни / Резервни	Активни / Резервни	Активни / Резервни	Активни / Резервни; Разширяване на интерфейсите	Активни / Резервни	Активни / Резервни	Активни / Резервни	Активни / Резервни
Интегрирана функция точка за достъп (Само Cisco ASA 5512-X с вграден безжичен WiFi)	N/A	Съвместимост Група А и Група В 802.11a/b/g/n WiFi приемателна 64-битова система за управление на безжични точки Cisco WLC	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

©2012 Cisco и/или нейните дъщерни дружества. Всички права запазени. Това е публична информация.

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Accumulative Ferries 0	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
				[illegible]	[illegible]					
Компактные параметры										
температура	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Относительная влажность	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Мощность и вентиляция	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Энергия (на чертежах)										
AC [illegible]	Вышино, 90 до 240 волта [illegible] ток (VAC)	Вышино, 90 до 240 волта [illegible] ток (VAC)	Вышино, 90 до 240 волта [illegible] ток (VAC)	Вышино, 90 до 240 волта [illegible] ток (VAC)	Вышино, 90 до 240 волта [illegible] ток (VAC)	100-240 VAC	100-240 VAC	100-240 VAC	100-240 VAC	100-240 VAC
AC [illegible]	90-240 VAC	90-240 VAC	90-240 VAC	90-240 VAC	90-240 VAC	100-240 VAC	100-240 VAC	100-240 VAC	100-240 VAC	100-240 VAC
[illegible]	N/A	N/A	N/A	[illegible]	[illegible]	4.85A	4.85A	4.85A	5A, 100 до 120V 2.5A, 200 до 240V	5A, 100 до 120V 2.5A, 200 до 240V
AC частота 50/60 Hz		50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
DC [illegible]	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	15A [illegible]	15A [illegible]	15A [illegible]	15A [illegible]	15A [illegible]
[illegible]										
[illegible]	12V @ 2.4A	12V @ 2.5A	3V @ 3.8A 12V @ 3.0A	12V @ 3.0A	12V @ 3.0A	41W	65W	75W	85W	90W
[illegible]	12V @ 5A 12V @ 5A		5V @ 4.4A 12V @ 3.0A	12V @ 3.0A		56W	70W	100W	125W	134W
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	205 Btu / HR 205 Btu / [illegible]						

© 2012 [illegible]

Форм фактор	Desktop, отвън за монтиране	Desktop, отвън за монтиране	Desktop, отвън за монтиране Стенен монтаж DIN-Rail	1 рейка единица (RU), 19in. rackmountable	1 рейка единица (RU), 19in. rackmountable	1 рейка единица (RU), 19in. rackmountable	1RU, 19in. rackmountable	1RU, 19in rackmountable	1RU, 19in. rackmountable	1RU, 19in. rackmountable
Размери (D x W x H)	1,72 x 7,871 x 9,05 инча (4,369 x 19,992 x 23,441 cm)	1.72 x 7.871 x 8.23 инча (4,369 x 19.992 x 23.444 cm)	2,72 x 9,85 x 9,45 инча (6,9 x 25,0 x 23,9 cm)	1,72 x 17,2 x 11,38инча (4,369 x 43,688 x 28,672 cm)	1,72 x 17,2 x 11,38инча (4,369 x 43,688 x 28,672 cm)	1,67 x 16,7 x 16,8 инча (4,24 x 42,9 x 39,5 cm)	1,67 x 16,7 x инча (4,24 x 42,9 x 39,5 cm)	1,75 x 17,5 x 14,57 инча (4,45 x 44,45 x 20,04 cm)	1,67 x 16,7 x 16,1 инча (4,24 x 42,9 x 40,4 cm)	1,67 x 16,7 x инча (4,24 x 42,9 x 40,4 cm)
Тегло (в AC конфигурация)	4 фунта (1,83 кг)	4 фунта (1,83 кг) Fiyat (Base configuration)		9 фунта (3 кг) 8 фунта (4 кг) 13,5 фунта (6,02 кг)			13,23 кг (6,07 кг)	22,0 кг (10 кг)	10,82 кг (7,53 кг) с едно захранване 16,89 кг (8,01 кг) с двойно захранване	10,82 кг (7,53 кг) с едно захранване 16,89 кг (8,01 кг) с двойно захранване

• Минимална пропускателна способност, измерена с HTTP трафик при идеални условия.

• Multiprotocol трафик = Трафик, пътуващ се предимно от TCP/UDP базирани протоколи / приложения като HTTP, SMTP, FTP, IMAPv4, BitTorrent, и DNS.

• VPN производителна способност е максималният обем от конфигурацията на ASA устройство в VPN тестовите условия. Тези стойности трябва да бъдат взети внимателно, тъй като от
Конкретните използвани
• По-високите спецификации са валидни за лицензи на сигурност Plus.

• Отделни лицензирани функции, за AnyConnect, включени в инструкциите за покупка на функции от първи ред (Plus / Apex), чрез и предоставени лицензи за употреба. Моля, направете справка

по-долу за подробни инструкции за Портала.
• Използваният производителен обем от софтуера не съответства.

• Номиналната максимална работна температура 1,4 ° C за 1600 фута над морското равнище.

Спецификата на конкретен продукт

Текущата информация за ASA с информация относно кой продуктов съответстващ номер да се намери на Cisco Каталог за всички на сертификат на връзката (PAK):

https://tools.cisco.com/cse/prdwww ,

Ако не сте регистрирани в Cisco.com, моля вижте горния за регистрация номера на адрес: https://tools.cisco.com/RPF/register/register.do

.

За повече да информация, моля, следвайте стъпките по-долу:

1. Изберете Сертифицирани за продукти от дървовидни бутони за избор изберете ОТИЦАН

2. В раздела за вариант 1, въведете идентификация на продукта или част от него в полето за него за продукт (вижте снимка на екрана), например PPR.

C930b

3. Под допълнителни филтър изберете вашите възможности, операционна система или за вашите нужди отгоре, изберете за вашите нужди Типа

4. Изберете продукти

5. Вашите резултати ще бъдат показани. Съгласно статута, изберете конкретния дизайн,

6. Намерете си съответните документи

©2017 Cisco и/или неговите филиали. Всички права запазени. Това документ е Cisco е Публична информация.

Cisco ASA с оглед мощ на услугите включва Cisco ASA защитна стена, AVC, URL филтриране, NGIPS и AMP. Този уникален набор от възможности е достъпен на платформите на Cisco ASA 5500-X Series NGFW: Cisco ASA 5506-X, 5506W-X, 5506H-X, 5508-X, 5516-X, 5512-X, 5515-X, 5525-X, 5545-X, 5555-X.

Cisco ASA с оглед мощ Услуги софтуер се поддържа на Cisco ASA 5500-X сериите на сигурността поколение от предни класа за сигурност уреди, работещи Cisco ASA Software Release 9.2.2 и по-късно. Cisco център за управление на оглед мощ и Cisco Мениджър за сигурност са важни да управляват Cisco ASA с оглед мощ Услуги ASA 5512-X, 5516-X, 5525-X, 5545-X, 5555-X. ASDM V 7.3.x е достъпно на устройството за управление на ваша Инсталация внедряванията на Cisco ASA 5506-X, 5506W-X, 5506H-X, 5508-X, и 5516-X с оглед мощ услуги.

Cisco ASA 5500-X Series 6-Port GE интерфейсни карти

Cisco ASA 5500-X Series 6-порт Gigabit Ethernet Interface Cards удължи I / O профили на Cisco ASA 5500-X серията уреди * чрез предоставяне На допълнителен портове GE. Картите дават следните предимства:

- По-добро сегментиране на трафика в мрежите на отделни зони за сигурност
- Сочещи кабелни свързаност за идентификация На различни разстояния
- Зареден изравняване на трафик, както и за защита срещу фалит връзка чрез използването на EtherChannels
- Поддържа за джъмбо Ethernet рамки до 9000 байта
- Защита срещу кабелна повреда за най-високата степен разполагане на защитната стена на активното / активни врата в нулево време

Забележка: * Не е допълнена на ASA 5506-X или ASA 5516-X

Таблица 4. на изброени характеристиките на Cisco ASA 5500-X Series 6-пристанищни GE интерфейсни карти.

Таблица 4. Характеристики на Cisco ASA 5500-X Series 6-Port GE интерфейсни карти

	Cisco ASA 5500-X Series 6-Port 10/100/1000	Cisco ASA 5500-X Series 6-Port GE SFP EL,UL и LX
		
Технически спецификации		
Интерфейсни приложения	Шест 10/100/1000BASE-T	Шест GE модули SFP 1000BASE-SX, 1000BASE-LX или 1000BASE-LH пренос подкрепа
Околната работна спецификации		
Температура	32 до 113°F (0 до 45°C)	32 до 113°F (0 до 45°C)
Относителна влажност	Към 85 процента от относителна влажност	Към 85процента от относителна влажност
Неработещи		
Температура	-40 до 158°F (-40 до 70°C)	-40 до 185°F (-40 до 85°C)
Относителна влажност	5% до 95%	5% до 95%
Физически спецификации		
Размери (H x W x D)	1.57 x 5.31 x 6.69 инча (3.99 x 13.49 x 23.09 см)	1.57 x 5.31 x 6.69 инча (3.99 x 13.49 x 23.09 см)

© 2017 Cisco и / или неговите филиали. Запазени всички права. Това е публично Cisco Информация.

ОРИГИНАЛ

[illegible]	Cisco ASA 5500-X Series 6-Port [illegible]	Cisco ASA 5500-X Series 6-Port SE SFP 32, UL v 1.0
Тегло	1,00 кг (0,48 кг)	1,00 кг (0,48 кг)
[illegible]		
Вносимост	UL 60950, CSA C22.2 No. 60950, EN 60950 IEC 60950, AS / NZS 60950	UL 60950, CSA C22.2 No. 60950, EN 60950 IEC 60950, AS / NZS 60950
Електромагнитна съвместимост (EMC)	CE Маркировка, FCC част 15 клас A, AS / NZS CISPR22 Клас A, VCCI клас A, EN55022 клас A, CISPR22 Клас A, EN61000-3-2, EN61000-3-3	Маркировка, FCC част 15 клас A, AS / NZS CISPR22 Клас A, VCCI клас A, EN55022 клас A, CISPR22 Клас A, EN61000-3-2, EN61000-3-3

Информация за поръчка

За да направите поръчка, посетете Cisco вторична поръчка. Таблица 5 осигурява информация за поръчка на Cisco ASA с опции мощ услуги.

Таблица 5. Cisco ASA с мощност опци Услуги Информация за поръчка

Таблицата по-долу включва Cisco ASA опции мощ Услуги пакет сервисни единици (включително хардуер и абонамент), които предлагат удобен механизъм за поръчка на двете уредите и софтуерни абонаменти в конфигурация с един SKU. Това е препоръчителният режим на конфигурация за поръчване. Съществуващи лицени AMP и абонаменти също са на разположение, за да подобрявали на съществуващи TA или TAC опции за абонамент. Моля, ако ASA с опции мощ на услугите поръчка Ръководство за подробности.

© 2012 Cisco и Лого на Cisco Systems, Inc. Всички права запазени. Този документ е Cisco обществена информация.

[illegible]	
ASA [illegible]-X с мощ. Sync, Шасси и Bulbs, Пакет	ASA5505-FPWR-BUN
ACK [illegible]-X с мощ. Sync, WiFi Шасси и Bulbs, Пакет	ASA5506W-FPWR-BUN
ASA [illegible]-X с мощ. Sync, Шасси и Bulbs, Пакет	ASA5506-FPWR-BUN
ASA 5510-X с мощ. Sync, Шасси и Bulbs, Пакет	ASA5510-FPWR-BUN
ASA 5512-X с мощ. Sync, Шасси и Bulbs, Пакет	ASA5512-FPWR-BUN
ASA 5515-X с мощ. Sync, Шасси и Bulbs, Пакет	ASA5515-FPWR-BUN
ASA [illegible]-X с мощ. Sync, Шасси и Bulbs, Пакет	ASA5525-FPWR-BUN
ASA 5545-X с мощ. Sync, Шасси и Bulbs, Пакет	ASA5545-FPWR-BUN
ASA [illegible]-X с мощ. Sync, Шасси и Bulbs, Пакет	ASA5555-FPWR-BUN

© 2012 Cisco Systems, Inc. All rights reserved. Cisco Systems, Inc. Trademarks © Cisco Systems, Inc. All rights reserved.

Описание на продукта	Номер на части
Отвор ASA 5506-X Белия листъл мощ таблица (продукт)	
ASA 5506-X с отвора мощ услуги, 8GE данни, 1GE MGMT, AC, DES	ASA5506-K8
ASA 5506-X с отвора мощ услуги, 8GE данни, 1GE MGMT, AC, 3DES / AES	ASA5506-K9
ASA 5506W-AX с отвора мощ услуги, Wi-Fi за Северна Америка (HE CAM), 8GE данни, 1GE Mgmt, AC, 3DES / AES	ASA5506W-A-K9
ASA 5506W-BX с отвора мощ услуги, Wi-Fi за САЩ, мощ, 8GE данни, 1GE MGMT, AC, 3DES / AES	ASA5506W-B-K9
ASA 5506W-EX с отвора мощ услуги, Wi-Fi за Европа, 8GE данни, 1GE Mgmt, AC, 3DES / AES	ASA5506W-E-K9
ASA 5506W-GX с отвора мощ услуги, Wi-Fi за Япония, 8GE данни, 1GE Mgmt, AC, 3DES / AES	ASA5506W-G-K9
ASA 5506W-ZX с отвора мощ услуги, Wi-Fi за Австралия / Нова Зеландия, 8GE данни, 1GE Mgmt, AC, 3DES / AES	ASA5506W-Z-K9
ASA 5506H-X с отвора мощ услуги, [illegible], 8GE данни, 1GE MGMT, AC, 3DES / AES	ASA5506H-SP-SUN-K9
ASA 5506H-X с отвора мощ услуги, [illegible], 8GE данни, 1GE MGMT, AC, DES	ASA5506H-SP-SUN-K9
ASA 5508-X с отвора мощ услуги, 8GE данни, 1GE MGMT, AC, DES	ASA5508-K8
ASA 5508-X с отвора мощ услуги, 8GE данни, 1GE MGMT, AC, 3DES / AES	ASA5508-K9
ASA 5510-X с отвора мощ услуги, 8GE данни, 1GE MGMT, AC, DES	ASA5510-FPWR-K9
ASA 5510-X с отвора мощ услуги, 8GE данни, 1GE MGMT, AC, 3DES / AES	ASA5510-FPWR-K9
Опис на ASA 5512-X Белия [illegible] (продукт)	
ASA 5512-X с отвора мощ на услугите, 8GE данни, AC, 3DES / AES, SSD	ASA5512-FPWR-K9
ASA 5515-X с отвора мощ на услугите, 8GE данни, AC, 3DES / AES, SSD	ASA5515-FPWR-K9
ASA 5525-X с отвора мощ на услугите, 8GE данни, AC, 3DES / AES, SSD	ASA5525-FPWR-K9
ASA 5545-X с отвора мощ на услугите, 8GE данни, AC, 3DES / AES, 2 SSD ASA5545-FPWR-K9	
ASA 5555-X с отвора мощ на услугите, 8GE данни, AC, 3DES / AES, 2 SSD ASA5555-FPWR-K9	
Опис ASA 5500-X Белия интерфейсен карти	
Cisco ASA Interface Card с 8 модем GE данни приставища за ASA 5512-X и ASA 5515-X	ASA-IC-8GE-CU-A
Cisco ASA Interface Card с 8 модем GE данни приставища за ASA 5515-X	ACK-IC-8GE-CU-B
Cisco ASA Interface Card с 8 модем GE данни приставища за ASA 5545-X и ASA 5555-X	ACK-IC-8GE-CU-C
Cisco ASA интерфейсен карти с 8 приставища SFP GE данни (SX, LH, и LX) за ACK 5512-X и ACK 5515-X	ASA-IC-8GE-SFP-A
Cisco ASA интерфейсен карти с 8 приставища SFP GE данни (SX, LH, и LX) за ACK 5525-X	ACK-IC-8GE-SOK-B
Cisco ASA интерфейсен карти с 8 приставища SFP GE данни (SX, LH, и LX) за ACK 5545-X и ACK 5555-X	ACK-IC-8GE-SOK-C
Cisco ASA Interface Card с 8 модем GE данни приставища за ASA 5512-X и ASA 5515-X (резервни)	ACK-IC-8GE-CU-A =
Cisco ASA Interface Card с 8 модем GE данни приставища за ASA 5525-X (резервни)	ACK-IC-8GE-CU-B =
Cisco ASA Interface Card с 8 модем GE данни приставища за ASA 5545-X и ASA 5555-X (резервни)	ACK-IC-8GE-CU-C =
Cisco ASA Interface Card с 8 порту SFP GE данни (SX, LH, и LX) за ASA 5512-X и ASA 5515-X (резервни)	ACK-IC-8GE-SOK-A =
Опис ASA 5500-X Белия [illegible]	

© 2017 Cisco и/или [illegible]. Всички права запазени. Тази документ е Cisco обществена информация.

[illegible]	[illegible]	
[illegible]	GLC-SX-MM =	
[illegible]	GLC-LH-SM =	
[illegible]	GLC-CX-MMD =	
[illegible]	GLC-LH-MMD =	
Cisco ASA 5512-X и 5515-X [illegible] (продаж) (резервы)	[illegible] =	
Cisco ASA 5525-X [illegible] (продаж) (резервы)	[illegible] =	
Cisco ASA 5545-X и 5555-X [illegible] (продаж) (резервы)	[illegible] =	
[illegible]		
Cisco ASA5506 [illegible] IPS и Appx 3YR Абонемент	L-ASA5506-TA =	L-ASA5506-TA-3Y
Cisco ASA5506 [illegible] IPS, Appx и URL 3YR Абонемент	L-ASA5506-TAC =	L-ASA5506-TAC-3Y
Cisco ASA5506 [illegible] IPS, Appx и AMP 3YR Абонемент	L-ASA5506-TAM =	L-ASA5506-TAM-3Y
Cisco ASA5506 [illegible] IPS, Appx, [illegible] и URL 3YR Абонемент L-ASA5506-TAMC =		L-ASA5506-TAMC-3Y
Cisco ASA5506 [illegible] URL 3YR Абонемент	L-ASA5506-URL =	L-ASA5506-URL-3Y
Cisco ASA5506W [illegible] IPS и Appx 3YR Абонемент	L-ASA5506W-TA =	L-ASA5506W-TA-3Y
Cisco ASA5506W [illegible] IPS, Appx и URL 3YR Абонемент	L-ASA5506W-TAC =	L-ASA5506W-TAC-3Y
Cisco ASA5506W [illegible] IPS, Appx и AMP 3YR Абонемент	L-ASA5506W-TAM =	L-ASA5506W-TAM-3Y
Cisco ASA5506W [illegible] IPS, Appx, [illegible] и URL 3YR Абонемент	L-ASA5506W-TAMC =	L-ASA5506W-TAMC-3Y
Cisco ASA5506W [illegible] URL 3YR Абонемент	L-ASA5506W-URL =	L-ASA5506W-URL-3Y
Cisco ASA5506H [illegible] IPS и Appx 3YR Абонемент	L-ASA5506H-TA =	L-ASA5506H-TA-3Y
Cisco ASA5506H [illegible] IPS, Appx и URL 3YR Абонемент	L-ASA5506H-TAC =	L-ASA5506H-TAC-3Y
Cisco ASA5506H [illegible] IPS, Appx и AMP 3YR Абонемент	L-ASA5506H-TAM =	L-ASA5506H-TAM-3Y
Cisco ASA5506H [illegible] IPS, Appx, [illegible] и URL 3YR Абонемент	L-ASA5506H-TAMC =	L-ASA5506H-TAMC-3Y
Cisco ASA5508 [illegible] IPS и Appx 3YR Абонемент	L-ASA5508-TA =	L-ASA5508-TA-3Y
Cisco ASA5508 [illegible] IPS, Appx и URL 3YR Абонемент	L-ASA5508-TAC =	L-ASA5508-TAC-3Y
Cisco ASA5508 [illegible] IPS, Appx и AMP 3YR Абонемент	L-ASA5508-TAM =	L-ASA5508-TAM-3Y
Cisco ASA5508 [illegible] IPS, Appx, [illegible] и URL 3YR Абонемент L-ASA5508-TAMC =		L-ASA5508-TAMC-3Y
Cisco ASA5508 [illegible] URL 3YR Абонемент	L-ASA5508-URL =	L-ASA5508-URL-3Y
Cisco ASA5510 [illegible] IPS и Appx 3YR Абонемент	L-ASA5510-TA =	L-ASA5510-TA-3Y
Cisco ASA5510 [illegible] IPS, Appx и URL 3YR Абонемент	L-ASA5510-TAC =	L-ASA5510-TAC-3Y
Cisco ASA5510 [illegible] IPS, Appx и AMP 3YR Абонемент	L-ASA5510-TAM =	L-ASA5510-TAM-3Y
Cisco ASA5510 [illegible] IPS, Appx, [illegible] и URL 3YR Абонемент L-ASA5510-TAMC =		L-ASA5510-TAMC-3Y
Cisco ASA5510 [illegible] URL 3YR Абонемент	L-ASA5510-URL =	L-ASA5510-URL-3Y
Cisco ASA5512 [illegible] IPS и Appx 3YR Абонемент	L-ASA5512-TA =	L-ASA5512-TA-3Y
Cisco ASA5512 [illegible] IPS, Appx и URL 3YR Абонемент	L-ASA5512-TAC =	L-ASA5512-TAC-3Y
Cisco ASA5512 [illegible] IPS, Appx и AMP 3YR Абонемент	L-ASA5512-TAM =	L-ASA5512-TAM-3Y
Cisco ASA5512 [illegible] IPS, Appx, [illegible] и URL 3YR Абонемент L-ASA5512-TAMC =		L-ASA5512-TAMC-3Y
Cisco ASA5512 [illegible] URL 3YR Абонемент	L-ASA5512-URL =	L-ASA5512-URL-3Y
Cisco ASA5515 [illegible] IPS и Appx 3YR Абонемент	L-ASA5515-TA =	L-ASA5515-TA-3Y
Cisco ASA5515 [illegible] IPS, Appx и URL 3YR Абонемент	L-ASA5515-TAC =	L-ASA5515-TAC-3Y
Cisco ASA5515 [illegible] IPS, Appx и AMP 3YR Абонемент	L-ASA5515-TAM =	L-ASA5515-TAM-3Y

© 2017 Cisco [illegible]

Cisco ASA5515 с IPS, Apps, усилвател и URL 3YR Абонамент	L-ASA5515-TAMC=	L-ASA5515-TAMC-3Y
Cisco ASA5515 с филтриране на URL 3YR Абонамент	L-ASA5515-URL=	L-ASA5515-URL-3Y
Cisco ASA5525 с IPS и Apps 3YR Абонамент	L-ASA5525-TA=	L-ASA5525-TA-3Y
Cisco ASA5525 с IPS, Apps и URL 3YR Абонамент	L-ASA5525-TAC=	L-ASA5525-TAC-3Y
Cisco ASA5525 с IPS, Apps и AMP 3YR Абонамент	L-ASA5525-TAN=	L-ASA5525-TAN-3Y
Cisco ASA5525 с IPS, Apps, усилвател и URL 3YR Абонамент	L-ASA5525-TAMC=	L-ASA5525-TAMC-3Y
Cisco ASA5525 с филтриране на URL 3YR Абонамент	L-ASA5525-URL=	L-ASA5525-URL-3Y
Cisco ASA5545 с IPS и Apps 3YR Абонамент	L-ASA5545-TA=	L-ASA5545-TA-3Y
Cisco ASA5545 с IPS, Apps и URL 3YR Абонамент	L-ASA5545-TAC=	L-ASA5545-TAC-3Y
Cisco ASA5545 с IPS, Apps и AMP 3YR Абонамент	L-ASA5545-TAN=	L-ASA5545-TAN-3Y
Cisco ASA5545 с IPS, Apps, усилвател и URL 3YR Абонамент	L-ASA5545-TAMC=	L-ASA5545-TAMC-3Y
Cisco ASA5545 с филтриране на URL 3YR Абонамент	L-ASA5545-URL=	L-ASA5545-URL-3Y
Cisco ASA5555 с IPS и Apps 3YR Абонамент	L-ASA5555-TA=	L-ASA5555-TA-3Y
Cisco ASA5555 с IPS, Apps и URL 3YR Абонамент	L-ASA5555-TAC=	L-ASA5555-TAC-3Y
Cisco ASA5555 с IPS, Apps и AMP 3YR Абонамент	L-ASA5555-TAN=	L-ASA5555-TAN-3Y
Cisco ASA5555 с IPS, Apps, усилвател и URL 3YR Абонамент	L-ASA5555-TAMC=	L-ASA5555-TAMC-3Y
Cisco ASA5555 с филтриране на URL 3YR Абонамент	L-ASA5555-URL=	L-ASA5555-URL-3Y

За да направите с фирмата

Посетете Cisco Software Center интелигентно на Cisco ASA с активна поща Услуги Software.

Cisco Capital

Финансирайте ви помага да постигнете целите си

Cisco Capital финансиране може да ви помогне да придобиете технологията, която трябва да постигнете целите си и да остане конкурентоспособни. Ние можем да ви помогнем да се възползвате от ниските първоначални разходи (CAPEX), ускоряване на растежа си и оптимизиране на инвестиционните данъци и възвръщаемост на инвестициите, Cisco Capital финансиране дава възможност за предлагане на хардуер, софтуер, услуги и допълващо трети страни оборудване. И само защо цена продължаваме планирам, Cisco Capital финансиране е предлага в повече от 100 държави. Научете повече.

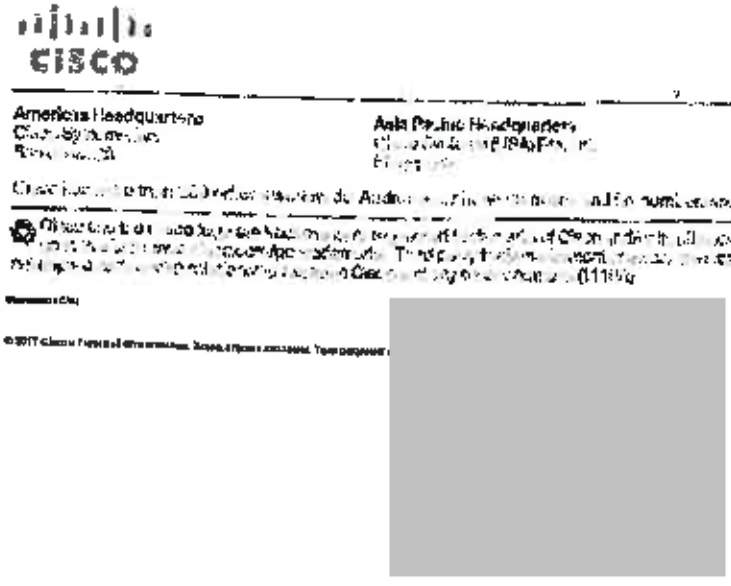
За по-ясна информация

За повече информация, моля посетете следните линкове:

- Cisco ASA 5500-X Series следващото поколение защитни стени:
  http://www.cisco.com/go/asa ,
- Cisco Мениджър за сигурност:
  http://www.cisco.com/cisco/web/products/security/security-manager/index.html ,
- Cisco Adaptive Security Device Manager:
  http://www.cisco.com/c/en/us/products/security/adaptive-security-device-manager/index.html ,
- Cisco услуги за сигурност: http://www.cisco.com/en/US/products/svcs/ps2961/ps2962/serv_group_home.html ,
- Cisco AnyConnect Secure Client Mobility
  http://www.cisco.com/go/anyconnect .
- Ръководство за потребителя Cisco AnyConnect
  http://www.cisco.com/c/dam/en/us/products/security/anyconnect-og.pdf .

© 2017 Cisco и/или неговите филиали. Всички права запазени. Този документ е Cisco обществена информация.







ЧАСТ II. ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

Наименование на поръчката: **„Доставка на нови сървъри, настолни компютри, плоски дисплеи, преносими компютри, мултифункционални устройства, принтери, скенери, мрежово оборудване за нуждите на Технически университет – София"**

Към всяка употреба в текста (заедно с всички форми на членуване, в единствено или множествено число) на стандарт, спецификация, техническо одобрение или друга техническа референция, както и на конкретен модел, източник, процес, търговска марка, патент, тип, произход или производство по смисъла на чл. 48, ал. 2 и чл. 49, ал. 2 от ЗОП, ако изрично не е указано друго, следва автоматично да се счита за добавено „или еквивалент".

Обособена позиция 1: Доставка на нови сървъри, настолни компютри, плоски дисплеи

№	ОПИСАНИЕ И МИНИМАЛНИ ТЕХНИЧЕСКИ ПАРАМЕТРИ	МЯРКА	ТУ - СОФИЯ	Ф И К СЛИВЕН	ФИЛИАЛ ПЛОВДИВ	СОС	ПРОГРАМА ЕРАЗЪМ	ОБЩО КОЛИЧЕСТВО
1	**Настолен компютър 1:** **Тип:** All-in-One **Дисплей:** - Размер – минимум 23" - Резолюция – минимум Full HD (1920x1080) **Процесор:** - Архитектура – 64 битова - Брой ядра – минимум 4 - Брой нишки - минимум 4 - Базова тактова честота – минимум 2.2 GHz - Кеш памет - минимум 6 MB **Графична карта:** Вградена **Твърд диск:** минимум 1 TB, 7200rpm, SATA **Памет:** минимум 8GB DDR4 **Оптично устройство:** DVD-RW **Портове:** минимум 1 x USB 3.0, минимум 1 x HDMI, минимум 1 x RJ45, минимум 1 x микрофон/слушалки **Мрежа:** 10/100/1000 Ethernet, Dual Band Wireless (802.11ac) **Аудио:** Интегрирано на дъното, вградени високоговорители **Мишка:** Оптична мишка от производителя на компютъра **Клавиатура:** Надписана по БДС от производителя на компютъра **Сертификати:** ENERGY STAR или еквивалент	бр.	10	2	28	–	1	41

	Операционна система: Windows 10 Home 64-bit или еквивалент (позволяваща използването на абонаментен лиценз за надграждане предоставен от МОН и в съответствие с правилата на производителя за Upgrade лицензи за академични институции). **Гаранционен срок:** минимум 36 месеца гаранция от производителя							
2	**Настолен компютър 2:** **Процесор:** - Архитектура – 64 битова - Брой ядра – минимум 4 - Брой нишки - минимум 4 - Базова тактова честота – минимум 2.7 GHz - Кеш памет - минимум 6 MB **Графична карта:** Вградена **Твърд диск:** минимум 1 TB, 7200rpm, SATA **Памет:** минимум 8GB DDR4 **Оптично устройство:** DVD-RW **Портове:** минимум 2 x USB 2.0, минимум 2 x USB 3.0, минимум 1 x VGA, минимум 1 x RJ45, минимум 1 x микрофон/слушалки **Мрежа:** 10/100/1000 Ethernet **Мишка:** Оптична мишка от производителя на компютъра **Клавиатура:** Надписана по БДС от производителя на компютъра **Сертификати:** ENERGY STAR или еквивалент **Операционна система:** Windows 10 Home 64-bit или еквивалент (позволяваща използването на абонаментен лиценз за надграждане предоставен от МОН и в съответствие с правилата на производителя за Upgrade лицензи за академични институции). **Гаранционен срок:** минимум 36 месеца гаранция от производителя	бр.	10	10	38	4	–	62
3	**Настолен компютър 3:** **Процесор:** - Архитектура – 64 битова - Брой ядра – минимум 4 - Брой нишки - минимум 8 - Базова тактова честота – минимум 3.4 GHz - Кеш памет - минимум 8 MB **Графична карта:** дискретна с миниум 4 GB собствена памет **Твърд диск:** минимум 1 TB, 7200rpm, SATA **Памет:** минимум 8GB DDR4 **Оптично устройство:** DVD-RW **Портове:** минимум 2 x USB 2.0, минимум 2 x USB 3.0, минимум 1 x VGA и/или 1 x Dysplay Port и/или 1 x HDMI, минимум 1 x RJ45, минимум 1 x микрофон/слушалки **Мрежа:** 10/100/1000 Ethernet **Мишка:** Оптична мишка от производителя на компютъра **Клавиатура:** Надписана по БДС от производителя на компютъра **Сертификати:** ENERGY STAR или еквивалент **Операционна система:** Windows 10 Home 64-bit или еквивалент (позволяваща използването на абонаментен лиценз за надграждане предоставен от МОН и в съответствие с правилата на производителя за Upgrade лицензи за академични институции). **Гаранционен срок:** минимум 36 месеца гаранция от производителя	бр.	5	–	13	–	3	21

4	**Настолен компютър 4:** **Процесор:** - **Архитектура –** 64 битова - **Брой ядра –** минимум 4 - **Брой нишки -** минимум 8 - **Базова тактова честота –** минимум 3.4 GHz - **Кеш памет -** минимум 8 MB **Графична карта:** дискретна с миниум 8GB собствена памет **Твърд диск:** минимум 1 TB, 7200rpm, SATA **Памет:** минимум 32GB DDR4 **Оптично устройство:** DVD-RW **Портове:** минимум 2 x USB 2.0, минимум 2 x USB 3.0, минимум 1 x VGA и/или 1 x Dysplay Port и/или 1 x HDMI, минимум 1 x RJ45, минимум 1 x микрофон/слушалки **Мрежа:** 10/100/1000 Ethernet **Мишка:** Оптична мишка от производителя на компютъра **Клавиатура:** Надписана по БДС от производителя на компютъра **Сертификати:** ENERGY STAR или еквивалент **Операционна система:** Windows 10 Home 64-bit или еквивалент (позволяваща използването на абонаментен лиценз за надграждане предоставен от МОН и в съответствие с правилата на производителя за Upgrade лицензи за академични институции). **Гаранционен срок:** минимум 36 месеца гаранция от производителя	бр.	–	–	3	–	–	3
5	**Сървър :** **Процесор – минимум 2 (два) броя:** - **Архитектура** – 64 битова - **Брой ядра –** минимум 8 - **Брой нишки -** минимум 16 - **Базова тактова честота –** минимум 2.1 GHz - **Кеш памет -** минимум 11 MB - **Контролер за памет:** минимум 6 канала, DDR4 **Памет:** минимум 32 GB DDR4-2666 MHz, ECC, с възможност за разширяване до минимум 2 TB **Дискова подсистема:** - минимум 2 бр. 600 GB SAS hot-swap дискове - минимум 6 бр. свободни слотове за дискове - контролер RAID 12Gb Adapter, поддържа RAID нива 0,1,10,5,50,6,60 кеш 2GB флаш **Контролери за достъп до LAN:** - контролер с 4 порта Ethernet 1Gb/s Base-T - вграден контролер с отделен порт за управление 1Gb/s **Слотове за разширения:** минимум 4 бр. налични PCIe 3.0 **Лицензи:** Windows Server 2012 Standard OEM или по-нов от производителя на сървъра, лицензирана за целят брой предложени ядра на системата **Поддържани операционни системи:** Windows Server, RedHat Linux 7, VMware, Citrix Xen **Портове:** минимум 2 USB 3.0, минимум 1 USB 2.0, минимум 4 x1Gb Ethrenet RJ-45, минимум 1 x Standard video ***Захранване:*** минимум 2 бр. hot-swap, максимум 750 W(200-240V) **Охлаждане:** минимум 7 hot-swap вентилатор с N+1 излишък **Шаси:** 1U за монтаж в сървърен шкаф с включени необходимите монтажни релси и кабели; **Гаранционен срок:** минимум 36 месеца	бр.	1	–	–	–	–	1
6	**Дисков масив:**	бр.	–	–	1	–	–	1

	Шаси: за монтаж в 19" сървърен шкаф с включени необходимите монтажни релси и кабели **Архитектура:** Резервиран високонадежден дисков масив, резервирани всички компоненти без единична точка на отказ **Контролери:** минимум 2 бр. активни контролери в резервирана конфигурация **Портове:** - двуканален Fiber Channel Controller 8G - минимум 4 бр. FC 8Gb/s инсталирани портове на контролер с включени FC кабели **Дискове:** минимум инсталирани 5 бр x 2TB SAS (минимум 7200 rpm), NL SAS, Ent. SSD (да поддържа смесена конфигурация); възможност за свързване на допълнителни разширители с дискове (disk enclosures) **RAID нива:** поддържа RAID0, RAID1, RAID0+1, RAID5, RAID5+0, RAID6 **Управление:** Включен софтуер за отдалечено управление през конзола **Допълнителни изисквания:** - Dedicated hot spare - RAID migration - LUN concatenation **Сертификати:** ENERGY STAR или еквивалент **Поддържани операционни системи:** Windows Server, Suse Linux, RedHat Linux, VMware ESX, Oracle VM **Гаранционен срок:** минимум 36 месеца							
7	**Монитор 1:** **Размер:** 21.5" **Технология:** LED **Резолюция:** Full HD1920x1080 **Време за реакция:** максимум 8 ms **Яркост:** минимум 200 cd/m2 **Контраст, статичен:** минимум 1000:1 **Контраст, динамичен:** минимум 5000000:1 **Свързаност:** VGA (D-SUB), DVI, HDMI **Ъгъл на видимост:** 178° / 178° (H/V) **Гаранционен срок:** минимум 36 месеца	бр.	25	10	36	6	–	77
8	**Монитор 2:** **Размер:** 27" **Технология:** LED **Тип матрица:** IPS **Тип на дисплея:** Anti-Glare **Резолюция:** Full HD1920x1080 **Време за реакция:** максимум 8 ms **Яркост:** минимум 200 cd/m2 **Контраст, статичен:** минимум 1000:1 **Контраст, динамичен:** минимум 5000000:1 **Свързаност:** VGA (D-SUB), DVI, HDMI **Ъгъл на видимост:** 178° / 178° (H/V) **Гаранционен срок:** минимум 36 месеца	бр.	10	–	10	–	2	22

Изисквания към изпълнение на обособената позиция:

- Доставеното оборудване трябва да бъде оригинално, т.е. същото следва да бъде продукт на производителя на съответната марка – декларира се от участника в техническото предложение ;
- Доставеното оборудване трябва да е ново, неупотребявано, в оригинални фабрични опаковки и да фигурира в актуалната продуктова листа на съответния производител, както и да не е свалено от производство към датата, определена за краен срок за подаване на оферти, посочена в обявлението – декларира се от участника в техническото предложение;
- Предложеното оборудване трябва да бъде в съответствие с международните, европейските и на Република България изисквания за радиочестотни смущения, електромагнитна съвместимост, безопасност и нива на шум – декларира се от участника в техническото предложение;
- Доставеното оборудване, принадлежности и софтуер да отговорят на всички изисквания в Република България и/или ЕС относно техническа експлоатация, пожаро-безопасност, норми за безопасност и включване към електрическата мрежа – декларира се от участника в техническото предложение;
- Ако законовите изисквания налагат дадено устройство или модул или принадлежност или софтуер да има лиценз за ползване издаден от съответните контролни органи в Република България, то тези лицензи да бъдат представени – декларира се от участника в техническото предложение;
- Доставеното оборудване трябва да бъде окомплектовано с всички необходими силови, интерфейсни и други кабели, адаптери и аксесоари, необходими за нормалната му работа – декларира се от участника в техническото предложение;
- Захранването, силовите кабели и кабелните накрайници на силовите кабели да са предвидени за експлоатация и да отговарят на изискванията в Република България – декларира се от участника в техническото предложение;
- Всички предложени устройства да имат осигурена безплатна гаранционна поддръжка на мястото на експлоатация за период не по-къс от посочения в техническата спецификация. Гаранцията трябва да включва всички разходи (за резервни части, аксесоари, материали, труд, транспорт и т.н.) за периода на гаранционния срок – декларира се от участника в техническото предложение.
- Всички предложени устройства да са комплектувани с необходимия хардуер, модули, кабели, софтуер, лицензи и др., така че да са работоспособни и да изпълняват функциите, заложени в спецификацията. Ако се окаже, че устройство не може да изпълнява дадена функция поради недостиг или липса на хардуерен модул, софтуер или лиценз, то съответните елементи трябва да бъдат доставени безплатно – декларира се от участника в техническото предложение;
- Предложените компютърни и сървърни конфигурации да имат включена безплатна софтуерна поддръжка на системния софтуер (BIOS, firmware, драйвери и т.н.) за период не по-къс от посочения в техническата спецификация гаранционен срок. Тази поддръжка да е свободно достъпна от Web сайта на производителя. Web сайтът да поддържа версия на български и/или английски език - декларира се от участника в техническото предложение;
- Предлаганите компютърни конфигурации да са съвместими с операционната система Windows 10 или еквивалент - декларира се от участника в техническото предложение;
- Предлаганите сървърни конфигурации трябва да са сертифицирани за работа с операционната система Windows Server 2016 или еквивалент и да фигурират в официалната страница Windows Server Catalog на Microsoft.

- В случай на спиране на производството на предлаганото оборудване по време на процедурата, поради внедряване на нови технологии, трябва да се предложи оборудване със същите или по-добри характеристики от актуалната продуктова листа на съответния производител.

Съобразно изискванията на Възложителя за изпълнение предмета на обособената позиция, посочени по-горе, в Техническото си предложение Участникът трябва и да:

- Направи предложения по позициите и количествата, посочени в таблиците от Техническата спецификация. Предложеното компютърно оборудване трябва напълно да отговаря на изискванията, заложени в техническата спецификация, като варианти на предложенията не се допускат;
- Приложи кратко описание и/или технически материали на български език на предлаганото оборудване, предмет на обособената позиция.
- Предложи схема за приемане на заявки и реакция при възникване на проблеми: изградени help-desk система и/или единен сервизен телефонен номер за получаване и обработка на заявките при възникване на проблеми и да посочи лице за контакт;
- Предложи собствени сервизни бази и/или официални сервизи на производителя на оборудването, за гаранционното поддържане и обслужване на оборудването.

Обособена позиция 2: Доставка на нови преносими компютри

№	ОПИСАНИЕ И МИНИМАЛНИ ТЕХНИЧЕСКИ ПАРАМЕТРИ	МЯРКА	ТУ - СОФИЯ	ФИЛИАЛ ПЛОВДИВ	ТУЕС	СОС	ОБЩО КОЛИЧЕСТВО
1	**<u>Преносим компютър 1:</u>** **Дисплей:** - Размер – 13.3" - Тип – Матов - Резолюция – Full HD (1920x1080) **Процесор:** - Архитектура – 64 битова - Брой ядра – минимум 2 - Брой нишки - минимум 4 - Базова тактова честота – минимум 2.5 GHz - Кеш памет – минимум 4 MB **Графична карта:** Вградена **Твърд диск:** минимум 500GB, SSD **Памет:** минимум 8GB DDR3 **Портове:** минимум 1 x USB 3.0, минимум 1 x HDMI, минимум 1 x микрофон/слушалки **Мрежа:** Dual Band Wireless (802.11ac), Bluetooth **Аудио:** Интегрирано на дъното, вградени високоговорители **Камера:** HD **Клавиатура:** Надписана по БДС **Работа на батерия:** минимум 4 часа **Сертификати:** ENERGY STAR или еквивалент **Операционна система:** Windows 10 Home 64-bit или еквивалент (позволяваща използването на абонаментен лиценз за надграждане предоставен от МОН и в	бр.	3	5	3	--	11

	съответствие с правилата на производителя за Upgrade лицензи за академични институции). **Гаранционен срок:** минимум 36 месеца гаранция от производителя						
2	**Преносим компютър 2:** **Дисплей:** - Размер – 15.6" - Тип – Матов - Резолюция – Full HD (1920x1080) **Процесор:** - Архитектура – 64 битова - Брой ядра – минимум 4 - Брой нишки - минимум 8 - Базова тактова честота – минимум 2.6 GHz - Кеш памет – минимум 6 MB **Графична карта:** Вградена **Твърд диск:** минимум 1TB, минимум 5400rpm, SATA **SSD диск:** минимум 256 GB **Памет:** минимум 8GB DDR4 **Портове:** минимум 1 x USB 2.0,минимум 1 x USB 3.0, минимум 1 x HDMI, минимум 1 x RJ45, минимум 1 x микрофон/слушалки, минимум 1 x четец на карти **Мрежа:** 10/100/1000 Ethernet, Dual Band Wireless (802.11a/b/g/n/ac), Bluetooth **Аудио:** Интегрирано на дъното, вградени високоговорители **Камера:** HD **Клавиатура:** Надписана по БДС **Работа на батерия:** минимум 4 часа **Сертификати:** ENERGY STAR или еквивалент **Операционна система:** Windows 10 Home 64-bit или еквивалент (позволяваща използването на абонаментен лиценз за надграждане предоставен от МОН и в съответствие с правилата на производителя за Upgrade лицензи за академични институции). **Гаранционен срок:** минимум 36 месеца гаранция от производителя	бр.	9	2	15	2	28
3	**Преносим компютър 3:** **Дисплей:** - Размер – 17.3" - Тип – Матов - Резолюция – Full HD (1920x1080) - Матрица - IPS **Процесор:** - Архитектура – 64 битова - Брой ядра – минимум 4 - Брой нишки - минимум 8 - Базова тактова честота – минимум 2.6 GHz - Кеш памет – минимум 6 MB **Графична карта:** Дискретна с минимум 4GB собствена памет **Твърд диск:** минимум 1 TB, минимум 5200rpm, SATA **SSD диск:** минимум 128 GB **Памет:** минимум 16 GB DDR4 **Оптично устройство:** DVD-RW **Портове:** минимум 2 x USB 3.0, минимум 1 x HDMI, минимум 1 x RJ45, минимум 1 x микрофон/слушалки, минимум 1 x четец на карти **Мрежа:** 10/100/1000 Ethernet, Dual Band Wireless (802.11a/b/g/n/ac), Bluetooth **Аудио:** Интегрирано на дъното, вградени високоговорители	бр.	–	2	–	–	2

	Клавиатура: Надписана по БДС **Работа на батерия:** минимум 3 часа **Сертификати:** ENERGY STAR или еквивалент **Операционна система:** Windows 10 Home 64-bit или еквивалент (позволяваща използването на абонаментен лиценз за надграждане предоставен от МОН и в съответствие с правилата на производителя за Upgrade лицензи за академични институции). **Гаранционен срок:** минимум 36 месеца гаранция от производителя						
4	**Преносим компютър 4:** **Дисплей:** - Размер – 11.6" - Тип – сензорен (touch screen) - Резолюция – минимум HD (1366 x 768) **Процесор:** - Архитектура – 64 битова - Брой ядра – минимум 4 - Брой нишки - минимум 4 - Базова тактова честота – минимум 1 GHz - Кеш памет – минимум 2 MB **Графична карта:** Вградена **Твърд диск:** минимум 128 GB (SSD или eMMC) **Памет:** минимум 4 GB DDR3L 1600 MHz **Портове:** минимум 1 x USB 2.0, минимум 1 x USB 3.0, минимум 1 x HDMI, минимум 1 x микрофон/слушалки, минимум 1 x четец на карти **Мрежа:** Dual Band Wireless (802.11a/b/g/n/ac), Bluetooth **Аудио:** Интегрирано на дъното, вградени стерео високоговорители **Камера:** HD **Клавиатура:** Допуска се и ненадписана по БДС **Работа на батерия:** минимум 10 часа **Сертификати:** ENERGY STAR или еквивалент **Операционна система:** Windows 10 **Тегло:** максимум 1.5 кг. **Гаранционен срок:** минимум 36 месеца гаранция от производителя	бр.	1	–	–	–	1

Изисквания към изпълнение на обособената позиция:

- Доставеното оборудване трябва да бъде оригинално, т.е. същото следва да бъде продукт на производителя на съответната марка – декларира се от участника в техническото предложение ;
- Доставеното оборудване трябва да е ново, неупотребявано, в оригинални фабрични опаковки и да фигурира в актуалната продуктова листа на съответния производител, както и да не е свалено от производство към датата, определена за краен срок за подаване на оферти, посочена в обявлението – декларира се от участника в техническото предложение;
- Предложеното оборудване трябва да бъде в съответствие с международните, европейските и на Република България изисквания за радиочестотни смущения, електромагнитна съвместимост, безопасност и нива на шум – декларира се от участника в техническото предложение;
- Доставеното оборудване, принадлежности и софтуер да отговорят на всички изисквания в Република България и/или ЕС относно техническа експлоатация, пожаро-безопасност,

нормите за безопасност и включване към електрическата мрежа – декларира се от участника в техническото предложение;

- Ако законовите изисквания налагат дадено устройство или модул или принадлежност или софтуер да има лиценз за ползване издаден от съответните контролни органи в Република България, то тези лицензи да бъдат представени – декларира се от участника в техническото предложение;
- Доставеното оборудване трябва да бъде окомплектовано с всички необходими силови, интерфейсни и други кабели, адаптери и аксесоари, необходими за нормалната му работа – декларира се от участника в техническото предложение;
- Захранването, силовите кабели и кабелните накрайници на силовите кабели да са предвидени за експлоатация и да отговарят на изискванията в Република България – декларира се от участника в техническото предложение;
- Всички предложени устройства да имат осигурена безплатна гаранционна поддръжка на мястото на експлоатация за период не по-къс от посочения в техническата спецификация. Гаранцията трябва да включва всички разходи (за резервни части, аксесоари, материали, труд, транспорт и т.н.) за периода на гаранционния срок – декларира се от участника в техническото предложение.
- Всички предложени устройства да са комплектувани с необходимия хардуер, модули, кабели, софтуер, лицензи и др., така че да са работоспособни и да изпълняват функциите, заложени в спецификацията. Ако се окаже, че устройство не може да изпълнява дадена функция поради недостиг или липса на хардуерен модул, софтуер или лиценз, то съответните елементи трябва да бъдат доставени безплатно – декларира се от участника в техническото предложение;
- Предложените преносими компютри да имат включена безплатна софтуерна поддръжка на системния софтуер (BIOS, firmware, драйвери и т.н.) за период не по-къс от посочения в техническата спецификация гаранционен срок. Тази поддръжка да е свободно достъпна от Web сайта на производителя. Web сайтът да поддържа версия на български и/или английски език – декларира се от участника в техническото предложение;
- Предлаганите преносими компютри да са съвместими с операционната система Windows 10 или еквивалент.
- В случай на спиране на производството на предлаганото оборудване по време на процедурата, поради внедряване на нови технологии, трябва да се предложи оборудване със същите или по-добри характеристики от актуалната продуктова листа на съответния производител.

Съобразно изискванията на Възложителя за изпълнение предмета на обособената позиция, посочени по-горе, в Техническото си предложение Участникът трябва и да:

- Направи предложения по позициите и количествата, посочени в таблиците от Техническата спецификация. Предложените преносими компютри трябва напълно да отговаря на изискванията, заложени в техническата спецификация, като варианти на предложенията не се допускат;
- Приложи кратко описание и/или технически материали на български език на предлаганото оборудване, предмет на обособената позиция.
- Предложи схема за приемане на заявки и реакция при възникване на проблеми: изградени help-desk система и/или единен сервизен телефонен номер за получаване и обработка на заявките при възникване на проблеми и да посочи лице за контакт;
- Предложи собствени сервизни бази и/или официални сервизи на производителя на оборудването, за гаранционното поддържане и обслужване на оборудването.

Обособена позиция 3: Доставка на нови мултифункционални устройства

№	ОПИСАНИЕ И МИНИМАЛНИ ТЕХНИЧЕСКИ ПАРАМЕТРИ	МЯРКА	ТУ - СОФИЯ	ФИЛИАЛ ПЛОВДИВ	ТУЕС	ОБЩО КОЛИЧЕСТВО
1	**Мултифункционалко устройство – 1:** **Формат:** А4 **Технология:** лазерен, монохромен **Налични функции:** принтиране, копиране, сканиране **Резолюция, принтер:** 1200 x 1200 dpi **Резолюция, копиране:** 600 x 600 dpi **Резолюция, сканиране:** 1200 x 1200 dpi **Скорост на печат :** минимум 23 стр. **Скорост на копиране:** минимум 12 стр./мин. А4 **Памет:** минимум 256 MB **Свързаност:** минимум 1 x USB 2.0, минимум 1 x RJ45 **Мрежа:** минимум 10/100 BaseT Ethernet **Входяща тава за хартия А4:** минимум 250 листа **Стартов тонер:** минимум за 1500 копия **Окомплектация:** Захранващ кабел и интерфейсен кабел USB с дължина минимум 1.5м. **Допълнителен консуматив:** мин. за 2500 стр. от производителя на принтера **Сертификати:** ENERGY STAR или еквивалент **Гаранционен срок:** минимум 24 месеца	бр.	4	5	7	16
2	**Мултифункционално устройство - 2:** **Формат:** А4 **Технология:** лазерен, монохромен **Налични функции:** принтиране, копиране, сканиране **Сканиране:** цветно и черно/бяло **Стандартен двустранен печат и копиране:** Да **Резолюция, принтер:** 1200 x 1200 dpi **Резолюция, копиране:** 600 x 600 dpi **Резолюция, сканиране:** 1200 x 1200 dpi **Капацитет за хартия:** минимум 300 листа **Време за излизане на първо копие:** по-малко от 12 секунди **Автоматично подаване на документ:** ADF, DADF (duplex feeder) **Непрекъснато копиране:** минимум 99 копия **Увеличаване/намаляване на копието:** 25-400% **Стартов тонер:** минимум за 5000 копия **Окомплектация:** Захранващ кабел и интерфейсен кабел USB с дължина минимум 1.5м. **Сертификати:** ENERGY STAR или еквивалент **Гаранционен срок:** минимум 24 месеца	бр.	–	2	–	2
3	**Мултифункционално устройство - 3:** **Формат: А3** **Технология:** лазерен, монохромен **Налични функции:** принтиране, копиране с автоматичен дуплекс, сканиране **Резолюция, принтер:** минимум 1200 x 600 dpi **Резолюция, копиране:** минимум 600 x 600 dpi	бр.	–	1	–	1

	Резолюция, сканиране: минимум 600 x 600 dpi **Скорост на копиране А4:** минимум 22 стр./мин. **Време за излизане на първо копие:** по-малко от 8 секунди **Формати на хартията:** от А5 до А3; А6S **Грамаж на хартията:** от 60 до минимум 200 gsm **Капацитет на тонер:** минимум 23 000 страници **Капацитет на барабан:** минимум 80 000 страници **Капацитет на девелопер :** минимум 600 000 страници **Месечно натоварване:** минимум 10 000 страници /месец **Свързаност:** минимум 1 x USB 2.0, минимум 1 x RJ45 **Мрежа:** минимум 10/100/1000 BaseT Ethernet **Окомплектация:** Захранващ кабел и интерфейсен кабел USB с дължина минимум 1.5м. **Сертификати:** ENERGY STAR или еквивалент **Гаранционен срок:** минимум 24 месеца					

Изисквания към изпълнение на обособената позиция:

- Доставеното оборудване трябва да бъде оригинално, т.е. същото следва да бъде продукт на производителя на съответната марка – декларира се от участника в техническото предложение ;
- Доставеното оборудване трябва да е ново, неупотребявано, в оригинални фабрични опаковки и да фигурира в актуалната продуктова листа на съответния производител, както и да не е свалено от производство към датата, определена за краен срок за подаване на оферти, посочена в обявлението – декларира се от участника в техническото предложение;
- Предложеното оборудване трябва да бъде в съответствие с международните, европейските и на Република България изисквания за радиочестотни смущения, електромагнитна съвместимост, безопасност и нива на шум – декларира се от участника в техническото предложение;
- Доставеното оборудване, принадлежности и софтуер да отговорят на всички изисквания в Република България и/или ЕС относно техническа експлоатация, пожаро-безопасност, норми за безопасност и включване към електрическата мрежа – декларира се от участника в техническото предложение;
- Ако законовите изисквания налагат дадено устройство или модул или принадлежност или софтуер да има лиценз за ползване издаден от съответните контролни органи в Република България, то тези лицензи да бъдат представени – декларира се от участника в техническото предложение;
- Доставеното оборудване трябва да бъде окомплектовано с всички необходими силови, интерфейсни и други кабели, адаптери и аксесоари, необходими за нормалната му работа – декларира се от участника в техническото предложение;
- Захранването, силовите кабели и кабелните накрайници на силовите кабели да са предвидени за експлоатация и да отговарят на изискванията в Република България – декларира се от участника в техническото предложение;
- Всички предложени устройства да имат осигурена безплатна гаранционна поддръжка на мястото на експлоатация за период не по-къс от посочения в техническата спецификация. Гаранцията трябва да включва всички разходи (за резервни части, аксесоари, материали, труд, транспорт и т.н.) за периода на гаранционния срок – декларира се от участника в техническото предложение.
- Всички предложени устройства да са комплектувани с необходимия хардуер, модули, кабели, софтуер, лицензи и др., така че да са работоспособни и да изпълняват функциите, заложени в спецификацията. Ако се окаже, че устройство не може да изпълнява дадена функция поради недостиг или липса на хардуерен модул, софтуер или лиценз, то

съответните елементи трябва да бъдат доставени безплатно – декларира се от участника в техническото предложение;
- В случай на спиране на производството на предлаганото оборудване по време на процедурата, поради внедряване на нови технологии, трябва да се предложи оборудване със същите или по-добри характеристики от актуалната продуктова листа на съответния производител.

Съобразно изискванията на Възложителя за изпълнение предмета на обособената позиция, посочени по-горе, в Техническото си предложение Участникът трябва и да:
- Направи предложения по позициите и количествата, посочени в таблиците от Техническата спецификация. Предложените мултифункционални устройства трябва напълно да отговаря на изискванията, заложени в техническата спецификация, като варианти на предложенията не се допускат;
- Приложи кратко описание и/или технически материали на български език на предлаганото оборудване, предмет на обособената позиция.
- Предложи схема за приемане на заявки и реакция при възникване на проблеми: изградени help-desk система и/или единен сервизен телефонен номер за получаване и обработка на заявките при възникване на проблеми и да посочи лице за контакт;
- Предложи собствени сервизни бази и/или официални сервизи на производителя на оборудването, за гаранционното поддържане и обслужване на оборудването;
- Извърши сглобяването и монтажа на всички мултифункционални устройства формат А3 на посочено от Възложителя отделно работно място за всяка единична бройка в удобно за Възложителя време. Ако Изпълнителят достави всички мултифункционални устройства формат А3 в изцяло сглобен вид, то не е необходимо последвалото им монтиране на отделните работни места.

Обособена позиция 4: Доставка на нови принтери и скенери

№	ОПИСАНИЕ И МИНИМАЛНИ ТЕХНИЧЕСКИ ПАРАМЕТРИ	МЯРКА	ТУ - СОФИЯ	ФИЛИАЛ ПЛОВДИВ	СОС	ПРОГРАМА ЕРАЗЪМ	ОБЩО КОЛИЧЕСТВО
1	**Лазерен принтер 1:** **Формат на печат:** максимум А4 **Скорост на печат:** мин 30 стр./мин. **Реаолюция:** мин. 1200x1200 dpi **Памет:** мин. 128MB **Свързаност:** USB 2.0 **Окомплектация:** Захранващ кабел и интерфейсен кабел USB с дължина минимум 1.5м. **Допълнителен консуматив:** мин. за 1200 стр. от производителя на принтера **Гаранционен срок:** минимум 24 месеца	бр.	16	6	–	–	22
2	**Лазерен принтер 2:** **Формат на печат:** максимум А4 **Скорост на печат:** минимум 38 стр./мин.	бр.	2	5	–	–	7

	Резолюция: минимум 1200 x 1200 dpi **Памет:** минимум 256 MB **Свързаност:** минимум 1 x USB 2.0, минимум 1 x RJ45 **Мрежа:** минимум 10/100 BaseT Ethernet **Окомплектация:** Захранващ кабел и интерфейсен кабел USB с дължина минимум 1.5м. **Допълнителен консуматив:** мин. за 3000 стр. от производителя на принтера **Сертификати:** ENERGY STAR или еквивалент **Гаранционен срок:** минимум 24 месеца						
3	**Лазерен принтер 3:** **Формат на печат:** максимум А4 **Скорост на печат:** мин 25 стр./мин. **Резолюция:** мин. 600x600 dpi **Автоматичен двустранен печат:** Да **Капацитет на входяща тава за хартия:** минимум 250 листа **Капацитет на стартова тонер касета:** минимум 700 страници **Свързаност:** минимум 1xUSB 2.0 **Окомплектация:** Захранващ кабел и интерфейсен кабел USB с дължина минимум 1.5м. **Сертификати:** ENERGY STAR или еквивалент **Гаранционен срок:** минимум 24 месеца	бр.	–	1	–	–	1
4	**Скенер 1:** **Тип:** Dual CIS - двустранно сканиране с едно минаване на листа; **Медия:** Различни видове хартия. Визитки и пластмасови карти, Пликове **Размер на медията:** A4, A5, A6, B5, B6, Letter, Custom Sizes, Long Paper Scanning **Скорост на сканиране, черно:** минимум 18 стр./мин. (A4, 300 dpi); **Скорост на сканиране, цветно:** минимум 18 стр./мин. (A4, 300 dpi); **Резолюция на сканиране:** минимум 600x600dpi (optical) и минимум 1200x1200 dpi (Interpolated); **Листоподаващо устройство:** ADF с капацитет минимум 20 листа **Двустранно сканиране:** Да **Методи на сканиране:** Scan to USB, E-mail, OCR, File, Image, searchable PDF, Mobile phones; **Сканиране на дълги документи:** минимум до 200mm ширина и минимум до 800mm дължина **Интерфейс:** минимум 1xUSB 2.0 **Мрежа:** Безжична мрежа 802.11b/g/n **Натоварване:** минимум 500 страници дневно **Съвместими операционни системи:** Windows и Mac OS **Окомплектация:** Захранващ кабел, интерфейсен кабел USB с дължина минимум 1.5м., OCR софтуер и софтуер предоставен от производителя за работа със скенера **Сертификати:** ENERGY STAR или еквивалент **Гаранционен срок:** минимум 24 месеца	бр.	1	–	–	–	1
5	**Скенер 2:** **Тип:** Плосък **Формат на сканиране:** максимум А4 **Резолюция на сканиране:** 4800 x 4800 dpi **Свързаност:** минимум 1 x USB 2.0 **Двустранно сканиране:** Не **Окомплектация:** Захранващ кабел и интерфейсен кабел USB с дължина минимум 1.5м.	бр.	4	2	1	–	7

	Сертификати: ENERGY STAR или еквивалент **Гаранционен срок:** минимум 24 месеца						
6	**Скенер 3:** **Тип:** Sheet-feed **Формат на сканиране:** максимум A4 **Скорост на сканиране: минимум 20 стр./**мин. (300 dpi color) **Разделителна способност:** минимум 600 x 600 dpi **Листоподаващо устройство:** ADF с капацитет минимум 50 листа стандартна хартия **Двустранно сканиране:** Да (Single Pass) **Степен на сивото:** минимум 256 **Дълбочина на цвета:** минимум 24 bit (external) **Формати на файлове:** PDF Searchable, PDF Image only; PDFF/A, JPEG, TIF, Editable Word Documents **Свързаност:** минимум 1 x USB 2.0 **Окомплектация:** Захранващ кабел и интерфейсен кабел USB с дължина минимум 1.5м. **Сертификати:** ENERGY STAR или еквивалент **Гаранционен срок:** минимум 24 месеца	бр.	–	–	–	1	1

Изисквания към изпълнение на обособената позиция:

- Доставеното оборудване трябва да бъде оригинално, т.е. същото следва да бъде продукт на производителя на съответната марка – декларира се от участника в техническото предложение ;
- Доставеното оборудване трябва да е ново, неупотребявано, в оригинални фабрични опаковки и да фигурира в актуалната продуктова листа на съответния производител, както и да не е свалено от производство към датата, определена за краен срок за подаване на оферти, посочена в обявлението – декларира се от участника в техническото предложение;
- Предложеното оборудване трябва да бъде в съответствие с международните, европейските и на Република България изисквания за радиочестотни смущения, електромагнитна съвместимост, безопасност и нива на шум – декларира се от участника в техническото предложение;
- Доставеното оборудване, принадлежности и софтуер да отговорят на всички изисквания в Република България и/или ЕС относно техническа експлоатация, пожаро-безопасност, норми за безопасност и включване към електрическата мрежа – декларира се от участника в техническото предложение;
- Ако законовите изисквания налагат дадено устройство или модул или принадлежност или софтуер да има лиценз за ползване издаден от съответните контролни органи в Република България, то тези лицензи да бъдат представени – декларира се от участника в техническото предложение;
- Доставеното оборудване трябва да бъде окомплектовано с всички необходими силови, интерфейсни и други кабели, адаптери и аксесоари, необходими за нормалната му работа – декларира се от участника в техническото предложение;
- Захранването, силовите кабели и кабелните накрайници на силовите кабели да са предвидени за експлоатация и да отговарят на изискванията в Република България – декларира се от участника в техническото предложение;
- Всички предложени устройства да имат осигурена безплатна гаранционна поддръжка на мястото на експлоатация за период не по-къс от посочения в техническата спецификация. Гаранцията трябва да включва всички разходи (за резервни части, аксесоари, материали,

труд, транспорт и т.н.) за периода на гаранционния срок – декларира се от участника в техническото предложение.

- Всички предложени устройства да са комплектувани с необходимия хардуер, модули, кабели, софтуер, лицензи и др., така че да са работоспособни и да изпълняват функциите, заложени в спецификацията. Ако се окаже, че устройство не може да изпълнява дадена функция поради недостиг или липса на хардуерен модул, софтуер или лиценз, то съответните елементи трябва да бъдат доставени безплатно – декларира се от участника в техническото предложение;
- В случай на спиране на производството на предлаганото оборудване по време на процедурата, поради внедряване на нови технологии, трябва да се предложи оборудване със същите или по-добри характеристики от актуалната продуктова листа на съответния производител.

Съобразно изискванията на Възложителя за изпълнение предмета на обособената позиция, посочени по-горе, в Техническото си предложение Участникът трябва и да:

- Направи предложения по позициите и количествата, посочени в таблиците от Техническата спецификация. Предложените принтери и скенери трябва напълно да отговаря на изискванията, заложени в техническата спецификация, като варианти на предложенията не се допускат;
- Приложи кратко описание и/или технически материали на български език на предлаганото оборудване, предмет на обособената позиция. Предложи схема за приемане на заявки и реакция при възникване на проблеми: изградени help-desk система и/или единен сервизен телефонен номер за получаване и обработка на заявките при възникване на проблеми и да посочи лице за контакт;
- Предложи собствени сервизни бази и/или официални сервизи на производителя на оборудването, за гаранционното поддържане и обслужване на оборудването.

Обособена позиция 5: Доставка на ново мрежово оборудване

№	ОПИСАНИЕ И МИНИМАЛНИ ТЕХНИЧЕСКИ ПАРАМЕТРИ	МЯРКА	ТУ - СОФИЯ	Ф И К СЛИВЕН	ФИЛИАЛ ПЛОВДИВ	КЕЕ	ТУЕС	СОС	ОБЩО КОЛИЧЕСТВО
1	**Безжичен рутер 1:** **Честота:** едновременна работа на 2.4GHz (минимум 450 Mbps) и 5GHz(минимум 1200 Mbps) **Интерфейс:** минимум 4 x 10/100/1000 Gigabit Ethernet LAN ports, минимум **Сигурност:** 64/128-bit WEP, WPA2-Personal, WPA2-Enterprise **Стандарти:** 802.11 b/g/n 2.4 GHz, 802.11 a/n/ac 5 GHz **Тип на антената:** Външни **Гаранционен срок:** минимум 36 месеца	бр.	12	1	5	2	–	4	24
2	**Безжичен рутер 2:** **Честота:** едновременна работа на 2.4 GHz и 5 GHz (dual band) **Интерфейс:** минимум 4 x 10/100/1000 Gigabit Ethernet	бр.	4	–	–	–	–	–	4

	LAN ports, минимум **Сигурност:** 64/128-bit WEP, WPA/WPA2, WPA-PSK/WPA2-PSK криптиране **Стандарти:** IEEE 802.11ac/n/a 5 GHz, IEEE 802.11b/g/n 2,4 GHz **Тип на антената:** Външни **Гаранционен срок:** минимум 36 месеца								
3	**Безжична точка за достъп:** **Честота:** едновременна работа на 2.4 GHz и 5 GHz (dual band) **Поддържани режими:** 802.11a,b,g,n,ac **Брой свързани клиенти:** минимум 30 **Захранване:** Power over Ethernet (PoE) **Тип на антената:** Вътрешни **Съвместимост:** Да се поддържа от контролер Zyxel NXC2500 **Гаранционен срок:** минимум 36 месеца	бр.	4	–	–	–	–	–	4
4	**Неуправляем комутатор 1:** **Портове:** минимум 5x10/100/1000Base-T **Гаранционен срок:** минимум 36 месеца	бр.	2	–	1	–	8	2	13
5	**Неуправляем комутатор 2:** **Портове:** минимум 8x10/100/1000Base-T **Гаранционен срок:** минимум 36 месеца	бр.	2	2	1	–	8	3	16
6	**Неуправляем комутатор 3:** **Портове:** минимум 16x10/100/1000Base-T **Гаранционен срок:** минимум 36 месеца	бр.	15	1	1	–	2	–	19
7	**Кабел UTP - топ. 305 м.** **Категория:** 5E, мед, твърдо жило **Стандарти:** ISO/IEC 11801 (2002), EN 50173 (2002)	бр.	4	1	1	–	5	–	11
8	**Конектор RJ-45**	бр.	330	–	250	–	3000	–	3580
9	**Управляем комутатор 1:** **Тип:** L3 управляем, с възможност за стекиране и монтаж в комуникационен шкаф **Маршрутизиране:** RIP-1, RIP-2, RIPng **Интерфейси:** минимум 24 x 10GBase-X – SFP/SFP+, минимум 1 x USB - Type A, минимум 1 x management (mini-USB) - Type B, минимум 1 x management (RS-232) **Памет:** минимум 4GB **Flash памет:** минимум 4GB **Пропускателна способност:** минимум 450 Mpps **Производителност:** капацитет на комутиращата матрица минимум 640 Gbps **MAC адресна таблица:** минимум 32000 entries **Протоколи за отдалечено управление:** SNMP 1, SNMP 2c, SNMP 3, RMON 1, RMON 2, Telnet, SSH, CLI **Методи за удостоверяване:** Secure Shell (SSH), RADIUS **Стандарти:** IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3z, IEEE 802.1D, IEEE 802.1Q, IEEE 802.3ab, IEEE 802.1p, IEEE 802.3x, IEEE 802.3ad (LACP), IEEE 802.1w, IEEE 802.1x, IEEE 802.1s **Допълнителна поддръжка:** Auto-negotiation, ARP support, trunking, VLAN support, auto-uplink (auto MDI/MDI-X), IGMP snooping, Syslog support, IPv4 support, IPv6 support, Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP) support, DHCP snooping, Access Control List (ACL) support, Quality of Service (QoS), RADIUS support, MLD snooping, Dynamic ARP Inspection (DAI), Link Aggregation Control Protocol (LACP), layer 3 load balancing, Energy Efficient Ethernet **Капацитет:** минимум 24000 IPv4 routes **SFP модули:** минимум 3x SFP+ 10Gb с дължина на вълната	бр.	1	–	–	–	–	–	1

	1310 nm, SMF, LC connector; **минимум 17x SFP 1Gb с дължина на вълната 1310 nm, SMF, LC connector** **Слот за разширение:** минимум **1 свободен за добавяне** Plug-In модул за разширение **Операционна система:** Да поддържа IPv6 Routing **Стеково свързване:** Съвместимо със съществуващ в университетската мрежа опорен комутатор Cisco WS-C3850-24S **Захранване:** минимум 1 (**вътрешно, с опция за** допълнително захранване) и поддръжка на резервираност на захранванията (1+1); **Шаси:** за монтаж в шкаф с включени необходимите монтажни елементи **Гаранционен срок:** минимум 36 месеца								
10	**Управляем комутатор 2:** **Портове:** минимум 24 x 10/100/1000Base-T и минимум 1 x 1Gigabit - SFP **Памет:** минимум 128MB **Flash памет:** минимум 16MB **Пропускателна способност:** минимум 38 Mpps **Капацитет напревключване:** минимум 52 Gbps **MAC адресна таблица:** минимум 8000 entries **Протоколи за отдалечено управление:** RMON, HTTP, TFTP **Сигурност:** ACLs; Port Security; IEEE 802.1X; RADIUS, MAC Address Filtering; Storm Control; DoS Protection; STP Bridge Protocol Data Unit (BPDU) Guard; Secure Shell (SSH) Protocol (SSH v1 and v2 are supported); Secure Sockets Layer (SSL), Authentication Method: RADIUS **Управление:** вградено browser-based управление (HTTP/HTTPS) **Допълнителна поддръжка:** DHCP support, BOOTP support, VLAN support, IGMP snooping, Syslog support, port mirroring, DiffServ support, Weighted Round Robin (WRR) queuing, Broadcast Storm Control, IPv6 support, Multicast Storm Control, Unicast Storm Control, SNTP support, Spanning Tree Protocol (STP) support, Trivial File Transfer Protocol (TFTP) support, Quality of Service (QoS), Jumbo Frames support, MLD snooping, fanless **SFP модули:** минимум 1x SFP 1Gb с дължина на вълната 1310 nm, SMF, LC connector **Гаранционен срок:** минимум 36 месеца	бр.	10	–	–	–	–	–	10
11	**Мрежова карта:** **Портове:** 1 x 10/100/1000 RJ45 **Слот:** Gigabit PCI Express Card **Стандарти:** IEEE802.3, 802.3u, 802.3ab, 802.3x **Допълнителни изисквания:** да се поддържа от Windows 10 **Гаранционен срок:** минимум 24 месеца	бр.	5	–	–	–	–	–	5
12	**Мрежов комутатор:** **Портове:** минимум 24x10/100/1000 RJ45 **Управление:** web GUI, CLI, SNMP v3, telnet, RS-232 конзолен порт **Допълнителни изисквания:** всички портове да поддържат Power over Ethernet (PoE), способни да захранят оферираните на позиция № 3 безжични точки за достъп **Гаранционен срок:** минимум 36 месеца	бр.	1	–	–	–	–	–	1
13	**Управляем комутатор с вградена защитна стена:** **Интерфейси:** минимум 3 x 10/100/1000 RJ45, минимум 1	бр.	1	–	–	–	–	–	1

	x RG45 serial port **Памет:** минимум 512 MB DDR2 **Flash памет:** минимум 2GB **Управление:** web GUI, CLI **Допълнителна поддръжка:** Quality of Service (QoS), VPN, VLAN support, възможност за работа с UniFi Controller, DHCP support, DHCP Server, fanless **Гаранционен срок:** минимум 36 месеца								
14	**Управляем комутатор 3:** **Портове:** минимум 8x10/100/1000 RJ45 **Power over Ethernet (PoE):** 4 Auto-Sensing IEEE 802.3af, способни да захранят UniFi AC Pro безжични точки за достъп **Управление:** web GUI, CLI **Памет:** минимум 256MB **Flash памет:** минимум 32MB **Пропускателна способност:** минимум 11 Mpps **Капацитет на превключване:** минимум 16 Gbps **Гаранционен срок:** минимум 36 месеца	бр.	2	–	–	–	–	–	2
15	**Оптичен пач кабел,** LC/UPC(м) към LC/UPC(м), 9/125, сингъл мод, 1 метър	бр.	10	–	–	–	–	–	10
16	**Оптичен пач кабел,** LC/UPC(м) към SC/UPC(м), 9/125, сингъл мод, 2 метър	бр.	15	–	–	–	–	–	15
17	**Оптичен пач кабел,** LC/UPC(м) към SC/UPC(м), 9/125, сингъл мод, 1 метър	бр.	40	–	–	–	–	–	40
18	**Оптичен пачкорд (шнур)** SC/APC - SC/APC SM 3.0mm Simplex, L=2m	бр.	5	–	–	–	–	–	5
19	**Оптичен пачкорд (шнур)** SC/PC - SC/PC SM 3.0mm Simplex, L=2m	бр.	10	–	–	–	–	–	10
20	**Защитна стена 1:** **Шаси:** за монтаж в 19" сървърен шкаф с включени необходимите монтажни релси и кабели **Портове:** минимум 4 x 1Gbps Ethernet interfaces **Управление:** management ethernet interface **Памет:** минимум 2GB RAM **VPN:** Site-to-site (минимум 2 licenses) **IPSec клиенти:** минимум 10 licenses **SSL клиенти:** минимум 10 licenses **Пропускателна способност:** минимум 1.5 Gbps **IPS пропускателна способност:** минимум 500 Mbps **Нови сесии за 1 секунда:** минимум 7,500/sec **Допълнителни изисквания:** Възможност за свързване в клъстер за надеждност **Гаранционен срок:** минимум 36 месеца	бр.	–	–	2	–	–	–	2
21	**Защитна стена 2:** **Шаси:** 1U за монтаж в 19` сървърен шкаф с включени необходимите монтажни релси и кабели; **Памет:** минимум 8GB **Flash памет:** минимум 8GB **Портове:** минимум 8 x 10/100/1000Base-T **Протоколи за управление:** CLI, HTTPS, HTTP, SNMPv3, SSHv2 **VLAN:** минимум 100 **Методи за удостоверяване:** RADIUS, TACACS, Microsoft Active Directory **Методи за защита:** - Encryption: 3DES, AES-128 и AES-256 - Authentication: preshared key,, RSA и ECDSA	бр.	–	–	1	–	–	–	1

	- Integrity: SHA, SHA-256, SHA-384, SHA-512 **Допълнителни изисквания:** да поддържа минимум следните методи за управление и наблюдение - DNS, TFTP, FTP, Syslog, NAT (NAT 44, NAT 66, NAT 64/46), PAT, IPSec **Интерфейси:** минимум 8 x 10/100/1000Base-T, минимум 1 x USB - Type A, минимум 1 x management (mini-USB) - Type B, минимум 1 x management (RS-232) **Производителност:** - минимум 1.5Gbps със работещи stetfull inspection firewall,IPS. - минимум 800Mbps при Statefull multiprotocol Inspection. - Брой сесии – минимум 250000 - Нови сесии за 1 секунда- минимум 20000 - IPSec производителност (AES,3DES) – минимум 200Mbps - Брой VPN тунели – минимум 300 **Захранване:** минимум 1, 220-240V AC **Лицензи:** - Устройството да има инсталирана и лицензирана с постоянен лицена операционна система която поддържа гореописаните модули и функции. - Устройството да е окомплектовано със съответните лицензи и права за използване според условията на производителя. **Гаранционен срок:** минимум 36 месеца								

Изисквания към изпълнение на обособената позиция:

- Доставеното оборудване трябва да бъде оригинално, т.е. същото следва да бъде продукт на производителя на съответната марка – декларира се от участника в техническото предложение ;
- Доставеното оборудване трябва да е ново, неупотребявано, в оригинални фабрични опаковки и да фигурира в актуалната продуктова листа на съответния производител, както и да не е свалено от производство към датата, определена за краен срок за подаване на оферти, посочена в обявлението – декларира се от участника в техническото предложение;
- Предложеното оборудване трябва да бъде в съответствие с международните, европейските и на Република България изисквания за радиочестотни смущения, електромагнитна съвместимост, безопасност и нива на шум – декларира се от участника в техническото предложение;
- Доставеното оборудване, принадлежности и софтуер да отговорят на всички изисквания в Република България и/или ЕС относно техническа експлоатация, пожаро-безопасност, норми за безопасност и включване към електрическата мрежа – декларира се от участника в техническото предложение;
- Ако законовите изисквания налагат дадено устройство или модул или принадлежност или софтуер да има лицензза ползване издаден от съответните контролни органи в Република България, то тези лицензи да бъдат представени – декларира се от участника в техническото предложение;
- Доставеното оборудване трябва да бъде окомплектовано с всички необходими силови, интерфейсни и други кабели, адаптери и аксесоари, необходими за нормалната му работа – декларира се от участника в техническото предложение;

- Захранването, силовите кабели и кабелните нахрайници на силовите кабели да са предвидени за експлоатация и да отговарят на изискванията в Република България – декларира се от участника в техническото предложение;
- Всички предложени устройства да имат осигурена безплатна гаранционна поддръжка на мястото на експлоатация за период не по-къс от посочения в техническата спецификация. Гаранцията трябва да включва всички разходи (за резервни части, аксесоари, материали, труд, транспорт и т.н.) за периода на гаранционния срок – декларира се от участника в техническото предложение.
- Всички предложени устройства да са комплектувани с необходимия хардуер, модули, кабели, софтуер, лицензи и др., така че да са работоспособни и да изпълняват функциите, заложени в спецификацията. Ако се окаже, че устройство не може да изпълнява дадена функция поради недостиг или липса на хардуерен модул, софтуер или лиценз, то съответните елементи трябва да бъдат доставени безплатно – декларира се от участника в техническото предложение;
- В случай на спиране на производството на предлаганото оборудване по време на процедурата, поради внедряване на нови технологии, трябва да се предложи оборудване със същите или по-добри характеристики от актуалната продуктова листа на съответния производител.

Съобразно изискванията на Възложителя за изпълнение предмета на обособената позиция, посочени по-горе, в Техническото си предложение Участникът трябва и да:

- Направи предложения по позициите и количествата, посочени в таблиците от Техническата спецификация. Предложеното оборудване трябва напълно да отговаря на изискванията, заложени в техническата спецификация, като варианти на предложенията не се допускат;
- Приложи кратко описание и/или технически материали на български език на предлаганото оборудване, предмет на обособената позиция.
- Предложи схема за приемане на заявки и реакция при възникване на проблеми: изградени help-desk система и/или единен сервизен телефонен номер за получаване и обработка на заявките при възникване на проблеми и да посочи лице за контакт;
- Предложи собствени сервизни бази и/или официални сервизи на производителя на оборудването, за гаранционното поддържане и обслужване на оборудването.