

Số: 2607/QĐ-BTC

Hà Nội, ngày 18 tháng 10 năm 2013

QUYẾT ĐỊNH

Về việc sửa đổi, bổ sung Quy định tiêu chuẩn về ứng dụng công nghệ thông tin trong các cơ quan hành chính, đơn vị sự nghiệp thuộc Bộ Tài chính ban hành kèm theo Quyết định số 1895/QĐ-BTC ngày 30 tháng 7 năm 2012

BỘ TRƯỞNG BỘ TÀI CHÍNH

Căn cứ Nghị định số 64/2007/NĐ-CP ngày 10/4/2007 của Chính phủ về ứng dụng công nghệ thông tin trong hoạt động của cơ quan Nhà nước;

Căn cứ Nghị định số 118/2008/NĐ-CP ngày 27/11/2008 của Chính phủ quy định chức năng, nhiệm vụ, quyền hạn và cơ cấu tổ chức của Bộ Tài chính;

Căn cứ Quyết định số 2699/QĐ-BTC ngày 10/11/2011 của Bộ trưởng Bộ Tài chính về việc ban hành Quy chế quản lý đầu tư ứng dụng công nghệ thông tin tại các cơ quan hành chính, đơn vị sự nghiệp thuộc Bộ Tài chính;

Căn cứ Quyết định số 2666/QĐ-BTC ngày 24/10/2012 của Bộ trưởng Bộ Tài chính ban hành Quy chế Đấu thầu thực hiện mua sắm hàng hoá, dịch vụ tư vấn và lựa chọn nhà thầu xây dựng trong các cơ quan hành chính, đơn vị sự nghiệp thuộc Bộ Tài chính;

Xét đề nghị của Cục trưởng Cục Tin học và Thống kê tài chính,

QUYẾT ĐỊNH:

Điều 1. Ban hành Phụ lục “Tiêu chuẩn kỹ thuật thiết bị, sản phẩm công nghệ thông tin” thay thế Phụ lục 02 tại Quy định tiêu chuẩn về ứng dụng công nghệ thông tin trong các cơ quan hành chính, đơn vị sự nghiệp thuộc Bộ Tài chính ban hành kèm theo Quyết định số 1895/QĐ-BTC ngày 30/7/2012 của Bộ trưởng Bộ Tài chính (đính kèm).

Điều 2. Quyết định này có hiệu lực thi hành kể từ ngày ký.

Điều 3. Thủ trưởng các đơn vị thuộc Bộ, Giám đốc Sở Tài chính các tỉnh, thành phố trực thuộc Trung ương chịu trách nhiệm thi hành Quyết định này./.

Nơi nhận:

- Như Điều 3;
- Website Bộ Tài chính;
- Sở Tài chính các tỉnh, TP trực thuộc TW;
- Lưu: VT, THPT.

**Phạm Sỹ Danh**

**PHỤ LỤC: TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT THIẾT BỊ, SẢN PHẨM
CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

*(Ban hành kèm theo Quyết định số 2607 /QĐ-BTC ngày 18/10/2013 của
Bộ trưởng Bộ Tài chính)*

STT	THIẾT BỊ, TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT
A	MÁY CHỦ, MÁY TÍNH ĐỂ BÀN, MÁY TÍNH XÁCH TAY, LƯU ĐIỆN, MÁY IN
1	Máy chủ thông dụng (Không áp dụng với Blade Server, Unix server)
1.1	Máy chủ ứng dụng tại cấp Trung ương, Tỉnh
	Processor: 02 processor (04 Core, 12 MB Cache)
	Memory: 16 GB, up to: 192 GB
	Storage:
	- Capacity Disk: 2 x 300 GB (SATA or SAS) or 2 x 200 GB (SSD)
	- Support 06 Disk bays
	- Hot swap or Hot plug Disk Drivers
	RAID Controller:
	- Support levels: 0, 1, 5
	- 512 MB Cache
	I/O port: 01 VGA, 04 USB
	Network interface: 02 Port Gigabit Ethernet
	Remote Management Port: 01 Port
	Operating System Support:
	- Microsoft Windows Server
	- Linux
	Power supply:
	- Redundance Power
	- Input: 200-240V
	- Hot-swap or Hot-plug Power Supply
1.2	Máy chủ ứng dụng tại cấp Huyện
	Processor: 01 processor (04 Core, 12 MB Cache)
	Memory: 08 GB, up to: 192 GB
	Storage:
	- Capacity Disk: 2 x 300 GB (SATA or SAS) or 2 x 200 GB (SSD)
	- Support 06 disk bays
	- Hot swap or Hot plug Disk Drivers
	RAID Controller:
	- Support levels: 0, 1, 5
	- 512 MB Cache
	I/O port: 01 VGA, 04 USB
	Network interface: 02 Port Gigabit Ethernet
	Remote Management Port: 01 Port
	Operating System Support:
	- Microsoft Windows
	- Linux
	Power supply:

STT	THIẾT BỊ, TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT
	- Redundance Power
	- Input: 200-240V
	- Hot-swap or hot-plug Power Supply
2	Máy chủ phiên (Blade Server)
2.1	Blade chassis
	Kiểu dáng: Rack mount
	Khe cắm máy chủ: Support 4 blade server bays
	Nguồn: - Support hot-plug or hot-swap and redundant - Support 220V/50Hz - Support 04 power supply
	Quạt làm mát: - Support hot-plug or hot-swap and redundant - Support 02 cooling fans or higher
	Module quản trị: 01 x Management Module
	Interconnect bay hoặc trong đưng: 04 bays
	Interconnect switch: Ethernet/Fibre Channel/InfiniBand/SAS interconnects
	Hỗ trợ các loại Interconnect switch: Ethernet, Fibre Channel, InfiniBand, SAS interconnects
2.2	Blade Server
	Form factor: Blade server tương thích với Blade chassis ở trên
	Processor: 02 processor (04 Core, 12 MB Cache)
	Memory: 16GB DDR3, up to: 384 GB
	Capacity Disk: 2 x 300 GB (SATA or SAS) or 2 x 200 GB (SSD).
	RAID support: 0, 1
	Expansion slots: 02 slots
	Ethernet NIC: 02 Port Gigabit Ethernet
	System Management: Integrated
3	Máy tính để bàn
	Processor: 01 Processor (02 Core, 1.5 MB Cache)
	Memory : 02 GB, up to: 08 GB
	Capacity Disk: 320 GB SATA
	I/O port:
	- 06 USB
	- 01 RJ-45
	- 01 VGA
	- 01 audio port
	- 02 PCI (Support: 01 PCI Express)
	Monitor:
	- Display type: 17 Inch LCD
	- Resolution: Support up to 1280x1024 or Support upto 1440 x 900
	Network interface: Gigabit Ethernet LAN
	Keyboard & optical mouse
	Operating System Support: Microsoft Windows 7

STT	THIẾT BỊ, TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT
	Power supply: 120-240V
4	Máy tính xách tay
	Processor: 01 Processor (02 Core, 3 MB Cache)
	Memory: 02 GB, up to: 08 GB
	Capacity Disk: 250GB SAS or 100GB SSD
	Network interface:
	- Intergrated Ethernet: 10/100/1000 Mbps
	- Intergrated Wireless LAN (b/g/n)
	I/O port:
	- 03 USB
	- 01 RJ-45
	- 01 audio port
	- 01 AC power
	- 01 VGA
	Display: 12-15.6 Inch
	Battery type: 3-cell
	Operating System Support: Microsoft Windows 7
	Power supply: 110-240V
5	Máy in
5.1	Máy in Laser A3
	Paper size: A3, A4
	Processor: 01 Processor
	Print quality: 600 x 600 dpi
	Print Speed: 15 ppm for A3
	Memory: 64 MB
	Network interface: Ethernet 10/100 Mbps
	Input tray: 1 tray x 250 sheets (A3/A4)
	Parallel cable or USB cable
	Driver and software management with license
	Operating System Support: Microsoft Windows XP, Windows 7
	Power supply: 220-240V
5.2	Máy in laser A4
	Paper size: A4
	Print quality: 600 x 600 dpi
	Print Speed: 25 ppm for A4
	Memory: 32 MB RAM
	Network interface: Ethernet 10/100 Mbps
	Input tray: 1 tray x 250 sheets (A4)
	Auto duplex
	Parallel cable or USB cable
	Driver and software management with license
	Operating System Support: Microsoft Windows XP, Windows 7
	Power supply: 220-240V
6	Lưu điện (UPS)

STT	THIẾT BỊ, TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT
6.1	Lưu điện cho máy chủ
	Type: Online technology/Line-interactive
	Power Capacity: 2000VA/1400W
	Input:
	- Voltage range: 160V-276V
	- Frequency range: 50Hz
	Output:
	- Voltage: 220V +/-10%
	- Frequency range: 50Hz
	UPS monitoring & system shutdown software included
	Backup time (fullload): 5 minutes
6.2	Lưu điện cho máy vi tính để bàn:
	Power Capacity: 1000VA/600W or 1000VA/700W
	Input:
	- Voltage range: 176V-264V
	- Frequency range: 50Hz
	Output:
	- Voltage: 220V +/-10%
	- Frequency range: 50Hz
	Backup time (Halfload): 6 minutes
B	THIẾT BỊ MẠNG
1	Thiết bị chuyên mạch (Switch)
1.1	Switch Access
	Form factor: Rack
	Interfaces: - 24 port 100/1000 Mbps - Auto Sensing hoặc tương đương
	Features:
	- Switching capacity: 32 Gbps
	- Forwarding: 35 Mpps
	- MAC table size hoặc tương đương: 8000
	Management or console port
	Power Supply: 220-240V
1.2	Switch Core
	Form factor: Rack
	Interface:
	- Ethernet: 24 port 100/1000 Mbps or SFP
	- Uplink: 2 port 100/1000 Mbps or SFP
	Performance:
	- Switching Capacity: 88 Gbps
	- Forwarding rate/ throughput: 65 Mpps
	- 512 MB DRAM
	- 128 MB flash memory
	Protocol:
	- IPv4, IPv6

STT	THIẾT BỊ, TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT
	- IEEE 802.1Q VLAN
	- IEEE 802.1d Spanning Tree Protocol
	- IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP)
	- IEEE 802.1s Multiple Spanning Trees.
	- IEEE 802.1x Port-Based Network Access Control
	- IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol (LACP)
	Layer 3 routing protocols:
	- Static, RIPv1, RIPv2
	- Upgradable to advanced IP routing protocols: OSPF
	- Upgradable to support IPv6 routing
	Management:
	- CLI: Telnet/SSH
	- SNMP
	- Trivial File Transfer Protocol (TFTP) hoặc FTP
	- Network Timing Protocol (NTP)
	- Management or console port
	Power Supply: 220-240V
2	Thiết bị mạng không dây
2.1	Thiết bị phát sóng Accesspoint cho cấp Trung ương, Tỉnh, Huyện
	Support Standards: Wireless 802.11 a/b/g
	Authentication protocol:
	- Pre-shared keys
	- 802.1x, EAP- PEAP, EAP-FAST, EAP-TLS, EAP-TTSL, EAP-MSCHAPv2
	Security standard: 802.11i, WEP, WPA, WPA2, AES, TKIP
	Interfaces:
	- 10/100/1000 Base-T (RJ45)
	- Auto Sensing hoặc tương đương
	- Management or console port (có thể tích hợp trong ethernet port)
	- Wifi-Certified
	Power Supply: 220-240V
2.2	Hệ thống quản trị tập trung Accesspoint cho cấp Trung ương, Tỉnh
	Yêu cầu về quản lý của hệ thống:
	- Công cụ quản lý tập trung có giao diện đồ họa
	- Cho phép thể hiện vị trí thiết bị Accesspoint trên sơ đồ.
	Yêu cầu về bảo mật:
	- Được tích hợp tính năng IDS hoặc IPS
	- Cho phép lưu nhật ký sự kiện (log)
	Quản lý tần số sóng:
	- Quản lý được tần số sóng của hệ thống AccessPoint.
	- Có khả năng điều chỉnh công suất và kênh phát của AccessPoint.
	Có chức năng báo cáo.
3	Thiết bị định tuyến (Router)
3.1	Router cho cấp Trung ương, Tỉnh

STT	THIẾT BỊ, TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT
	Form factor: Rack mount
	Performance and Capacity:
	- Packets Per Second (64 byte): 200 Kpps
	- Performance: 350 Mbps
	- Memory: 256 MB Ram or 256 MB Flash
	Interface:
	- 04 Network Module slots
	- 02 port 10/100/1000 Mbps
	Routing protocols:
	- Static, RIP v1/v2, IGMP v1/v2/v3, OSPF, BGP
	- Generic Routing Encapsulation (GRE)
	- Label Distribution Protocol (LDP), Resource Reservation Protocol (RSVP)
	Internet Protocol: Dual stack IPv4/IPv6
	Management:
	- CLI: telnet, SSH
	- SNMP v2/v3
	- Management or console port
	Power Supply: 220-240V
3.2	<i>Router cho cấp Huyện</i>
	Performance and Capacity:
	- Packets Per Second (64 byte): 95 Kpps
	- Memory: 256 MB RAM or 256 MB Flash
	Interface: 02 port 10/100 Mbps
	Routing Protocol:
	- Static, RIPv1/2, OSPF, BGP
	- Generic Routing Encapsulation (GRE) tunneling
	Internet Protocol: Support IPv4
	Security support: IPSec VPN: site-to-site and remote access VPN
	Management:
	- CLI: Telnet, SSH
	- SNMP
	- Management or console port
	Power Supply: 220-240V
C	THIẾT BỊ, SẢN PHẨM BẢO MẬT
1	Thiết bị tường lửa (Firewall)
1.1	<i>Firewall cho mạng:</i>
1.1.1	<i>Firewall cho cấp Trung ương</i>
	Form factor: Rack
	Interface:
	- 04 Ethernet port 100/1000 Mbps
	- Upgradeable to 08 port 100/1000 Mbps
	- 01 Console port or management port
	Performance:

STT	THIẾT BỊ, TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT
	- Firewall throughput: 08 Gbps
	Features:
	- Deny of Services protection
	- Network address translation
	- Support the detection methods: Signature base hoặc tương đương, protocol anomaly hoặc tương đương
	Internet Protocol:
	- IPv4, RIP, OSPF, BGP, Static route
	- Support IPv6
	Management:
	- CLI:telnet/ssh
	- SNMP
	- Web: http/https
	High Availability: Active/Active or Active/Passive
	Power Supply: 220-240V
1.1.2	Firewall cho cấp Tỉnh
	Form factor: Rack
	Interface:
	- 04 Ethernet port 100/1000 Mbps
	- Upgradeable to 06 port 100/1000 Mbps
	- 01 console port or management port
	Performance:
	- Firewall throughput: 950 Mbps
	Features:
	- Deny of Services protection
	- Network address translation
	- Support the detection methods: Signature base hoặc tương đương, protocol anomaly hoặc tương đương
	Internet Protocol:
	- IPv4, RIP, OSPF, BGP, Static route
	- Support IPv6
	Management: CLI:telnet/ssh
	High Availability: Active/Active or Active/Passive
	Power Supply: 220-240V
1.1.3	Firewall cho cấp Huyện
	Form factor: Rack
	Interface:
	- 04 Ethernet port 10/100 Mbps
	- 01 Console port or Management port
	Performance:
	- Firewall throughput: 700 Mbps
	Features:
	- Deny of Services protection
	- Network address translation

STT	THIẾT BỊ, TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT
	- Support the detection methods: Signature base hoặc tương đương, protocol anomaly hoặc tương đương
	Internet Protocol:
	- IPv4, RIP, OSPF, BGP, Static route
	- Support IPv6
	Management: CLI:telnet/ssh
	High Availability: Active/Active or Active/Passive
	Power Supply: 220-240V
1.2	Firewall ứng dụng cho cấp Trung ương, cấp Tỉnh
	Form factor: Rack
	Interface:
	- 04 Ethernet port 100/1000 Mbps
	- 01 Console port or Management port
	Performance:
	- HTTP request/sec: 32.800
	- SSL transactions/sec: 5.000
	Web protection: DDoS Web Server
	SQL Injection prevention
	DDoS prevention: Connection Management
	Internet Protocol: IPv4; Support IPv6
	Management:
	- Web: http/https
	- CLI:telnet/ssh
	- SNMP
	Power Supply: 220-240V
2	Thiết bị phát hiện, ngăn chặn thâm nhập (IDS/IPS)
2.1	Thiết bị IDS/IPS cho cấp Trung ương:
	Performance:
	IPS/IDS throughput hoặc Inspection throughput hoặc tương đương: 2,5Gbps
	Latency: $\leq 150 \mu s$
	Management
	command-line interface; Web browser
	Interface
	8 port x 1000Mbps
	Form factor: Rackmount
	Power supply: Redundant
	Feature
	in-line, real-time protection
2.2	Thiết bị IDS/IPS cho cấp Huyện, Tỉnh:
	Performance:
	IPS/IDS throughput hoặc Inspection throughput hoặc tương đương: 750 Mbps
	Latency: ≤ 1 millisecond

STT	THIẾT BỊ, TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT
	Management
	command-line interface; Web browser
	Interface
	4 port x 1000Mbps
	Form factor: Rackmount
	Feature
	in-line, real-time protection
2.3	Thiết bị quản trị tập trung cho IDS/IPS (dành cho các đơn vị có nhiều thiết bị IDS/IPS)
	Tính năng:
	Quản trị thông qua giao diện Web browser
	Quản trị, cấu hình chính sách, cập nhật cho các thiết bị IPS từ xa.
	Báo cáo
	Tạo báo cáo theo các tiêu chí: All attacks, Top attack
	Báo cáo tự động theo lịch (Schedule) theo: Ngày, tuần, tháng
	Định dạng báo cáo: PDF, HTML, CSV
3	Phần mềm phòng chống virus
3.1	Phần mềm phòng chống virus cho máy chủ, máy vi tính để bàn, máy tính xách tay
	Quét virus trong bộ nhớ, file, thư mục, file nén, thiết bị lưu trữ ngoài.
	Chế độ quét:
	- Quét thủ công (manual scan);
	- Quét theo lịch (Schedule scan).
	Diệt (protect/prevent/anti): virus, Trojan, Spyware, Adware, Rootkit.
	Bảo vệ theo thời gian thực (real-time protection hoặc tương đương).
	Bảo vệ truy cập web.
	Chủ động phòng vệ (hoặc Proactive Protection/Proactive defence).
	Tự động cập nhật mẫu virus.
	Cài đặt được trên Windows 7/8 (32, 64 bit).
3.2	Thành phần quản lý tập trung cho phần mềm phòng chống virus
	Tính năng quản lý:
	Tự động cập nhật các mẫu virus.
	Cập nhật tự động các mẫu virus cho các client.
	Quản lý thông tin trên toàn hệ thống:
	- Tên máy hoặc địa chỉ IP;
	- Phiên bản phần mềm phòng chống virus;
	- Tình trạng kết nối của phần mềm phòng chống virus với thành phần quản lý tập trung;
	- Số lượng, loại virus phát hiện được, kết quả xử lý trên từng máy tính.
	Đặt lịch quét định kỳ thống nhất cho một nhóm hoặc tất cả máy tính trong hệ thống.
	Ra lệnh từ xa cho một nhóm hoặc tất cả máy tính trong hệ thống thực hiện quét virus.
	Hỗ trợ hệ điều hành cài đặt:

STT	THIẾT BỊ, TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT
	Đôi với thành phần quản lý tập trung là phần mềm, yêu cầu cài đặt được trên Windows Server hoặc Linux.
4	Công cụ dò quét lỗ hổng bảo mật
	Tính năng dò quét lỗ hổng:
	Quét ứng dụng được tạo bởi nhiều ngôn ngữ lập trình web khác nhau: ASP, PHP, Java.
	Quét Web Service.
	Quét ứng dụng AJAX.
	Phát hiện lỗ hổng bảo mật nghiêm trọng: Cross-Site Scripting (XSS); Cross Site Request Forgery (XSRF); SQL Injections; Malware/Backdoors/Trojan Script; Weak Password.
	Tính năng quản lý:
	Cho phép tùy biến quét theo các thông số khác nhau và đặt lịch quét tự động hoặc thủ công.
	Quản lý lịch sử quét: cho phép người dùng giữ lại kết quả các lần quét và so sánh giữa 2 lần quét.
	Phân loại lỗ hổng bảo mật theo mức độ nguy hiểm, tối thiểu ở 3 cấp độ: thấp (low), vừa (medium), nghiêm trọng (critical/high).
	Cập nhật được các mẫu nguy cơ, lỗ hổng mới.
	Báo cáo:
	Báo cáo theo chuẩn: OWASP / SANS / WASC / ISO 17799/27001 / PCI (Payment Card Industry).
	Hiển thị kết quả: mô tả nội dung nghi ngờ và chỉ dẫn biện pháp xử lý.
	Kết xuất được báo cáo dưới dạng MS Word hoặc PDF.
	Hỗ trợ hệ điều hành cài đặt:
	Cài đặt được trên: Windows server 2008/2012, Windows 7/8.
D	THIẾT BỊ LƯU TRỮ DỮ LIỆU
1	Thiết bị lưu trữ dữ liệu cho cấp Trung ương
	Form factor: Rack mount
	Host Interface: Fibre channel or FCoE
	Driver Storage Capacity: 8TB raw capacity
	Driver Type: Sata/SAS/Fibre channel/SSD
	Raid support: 4 or 5
	Software: Storage management: LUN Creation, LUN Provisioning, Storage Monitor Management.
	Management:
	- Web/gui interface.
	Operating System Support:
	- Microsoft Windows Server;
	- Linux;
	- VMware.
	Power supply:
	- Redundant and hot-swap or hot-plug;
	- Input: 220-240V.

STT	THIẾT BỊ, TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT
2	Thiết bị lưu trữ dữ liệu cho cấp Tỉnh
	Form factor: Rack mount
	Host Interface: Fibre channel or FCoE
	Disk Storage Capacity: 05TB raw capacity
	Driver Type:
	- Sata/SAS/Fibre channel
	Raid support: 4 or 5
	Software: Storage management: LUN Creation, LUN Provisioning, Storage Monitor Management.
	Management:
	- Web/gui interface.
	Operating System Support:
	- Microsoft Windows Server;
	- Linux;
	- VMware.
	Power supply:
	- Redundant and hot-swap or hot-plug;
	- Input: 220-240V.
3	Thiết bị SAN Switch
	Form factor: Rack mount
	Interfaces:
	- 16 port 8 Gbps (Fibre Channel or FCoE)
	- Auto Sensing hoặc tương đương
	Performance, Capacity hoặc tương đương: 128 Gbps
	Management:
	- Web/gui interface.
	- Management port: RJ45
	Power Supply: 220-240V

Ghi chú:

- Các trường đại học, cao đẳng áp dụng tiêu chuẩn kỹ thuật cấp Tỉnh.
- Về hệ thống quản trị tập trung Accesspoint (cho cấp Trung ương, Tỉnh) tại Mục 8.2: Trường hợp hệ thống quản trị tập trung Accesspoint đã có tính năng quản lý xác thực người dùng (Authentication protocol: Pre-shared keys; 802.1x, EAP- PEAP, EAP-FAST, EAP-TLS, EAP-TTSL, EAP-MSCHAPv2) thì thiết bị Accesspoint quy định tại Mục 8.1 không cần yêu cầu các giao thức xác thực này.