



**Array Networks Universal Access Controller (UAC) der SPX-Serie vereinen SSL VPN, Remote-Desktop-Zugriff und Site-to-Site-Konnektivität in einer skalierbaren Architektur, um authentifizierte Benutzer mit autorisierten Ressourcen zu verbinden. Jederzeit und überall.**

Systeme der SPX-Serie unterstützen mobile und nicht mobile Benutzer über verkabelte und drahtlose Netzwerke. Außerdem unterstützen sie unterschiedliche Gruppen und Portale auf einer einzigen Plattform und sind daher die ideale Lösung für Unternehmen, die die Produktivität kostengünstig steigern und strenge Sicherheitsstandards erhalten möchten.

**■ Zugriff. Sicherheit. Performance.**

Zugriff steigert die Mitarbeiterproduktivität, Sicherheit gewährleistet Regelbefolgung und Verantwortlichkeit und Performance ermöglicht diese Vorteile im gesamten Unternehmen – kostengünstig und mit bester Erfahrung für den Endbenutzer. Mit der Produktreihe der Universal Access Controller von Array erhalten Sie das alles: Zugriff, Sicherheit und Performance – die Möglichkeiten von VPN und NAC – alles auf einer skalierbaren und hoch verfügbaren Plattform. Die SPX-Serie ist sehr flexibel und unterstützt verschiedene Zugangslösungen eine Vielzahl an Plattformen und Benutzerlizenzooptionen und so viele Anwendergruppen, wie Ihr Unternehmen benötigt. Mit einem Array UAC können IT-Manager die heutigen speziellen Zugriffs- und Sicherheitsanforderungen erfüllen und die Grundlage für erweiterte Funktionalität für den Bedarfsfall legen.



**■ AccessDirect: Remote-Zugriff**

AccessDirect ist ein SSL VPN-Modul für Remote-Zugriff, das eigenständig oder in Verbindung mit anderen Zugangslösungen auf allen Plattformen der SPX-Serie verfügbar ist.

Array AccessDirect SSL VPN soll veraltete, VPNs für Remote-Zugriff ersetzen und bietet größere Flexibilität durch webbasierten Zugriff, granularen Datenschutz durch End-Point-Sicherheit und identitätsbasierte Zugriffskontrolle und weniger Bereitstellungsprobleme durch eine Architektur, die keine vorinstallierten Clients erfordert und die für die vorhandene Infrastruktur transparent ist.

AccessDirect unterstützt webbasierten, Layer-3 und speziellen Client-Server- und Thin-Client-Applikationszugriff.



**■ DesktopDirect: Desktop-Zugriff**

Array DesktopDirect ist ein Remote-Desktop-Zugriffsmodul für Unternehmen, das eigenständig oder in Verbindung mit anderen Zugangslösungen auf allen Plattformen der SPX-Serie verfügbar ist. Mit DesktopDirect können nicht mobile Mitarbeiter problemlos von jedem Ort aus so arbeiten, als würden sie im Büro sitzen. Über einen Webbrowser wird jeder Computer zu einem Terminal, um den Desktop Computer des Mitarbeiters im Büro anzuzugehen und zu bedienen.

Mit DesktopDirect müssen Sie nicht mobile Mitarbeiter nicht zur VPN-Benutzerbasis hinzufügen oder weitere Laptops ausgeben. Nicht mobile Remote-Benutzer erhalten vollständige Kontrolle über ihre Desktop PCs, die sich im Büro befinden, über jedes Gerät, das auf Microsoft Windows basiert, und können sofort produktiv sein.

Die standortgebundene Architektur von DesktopDirect verringert Sicherheitsrisiken, verhindert Energieverschwendung und ist für Benutzer und Administratoren sehr intuitiv. DesktopDirect nutzt bewährte, skalierbare und sichere Technologien.

**SPX Series UAC Highlights**

- **Breite Palette an sicheren Zugriffslösungen über ein System** einschließlich Remote-Zugriff, Remote-Desktop-Zugriff, drahtloser Zugriff und Site-to-Site-Konnektivität
- **Umfassende Sicherheits- und Zugriffssteuerungslösung** für WLAN-Netzwerke, die für Mitarbeiter, Gäste und Partner zur Verfügung gestellt werden
- **Mehrere virtuelle SSL VPN Interessengemeinschaften auf einem System**, um Mitarbeitern, Partnern und Kunden eine getrennte, vollständig anpassbare Erfahrung bieten zu können
- **Skalierbarkeit und Performance für mehr Produktivität** und hochwertige Benutzererfahrungen im Unternehmen bei uneingeschränkter Sicherheit
- **Ideale Zugriffskomponente für Business Continuity Planning (BCP)** bei gleichbleibender Compliance und Aufrechterhaltung wichtiger Prozesse auch bei unvorhergesehenen Ereignissen

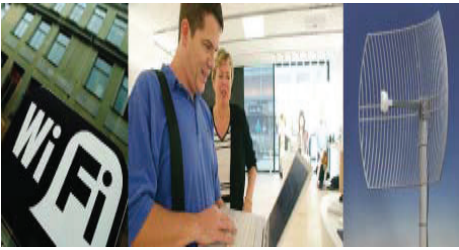


**■ SiteDirect: Site Konnektivität**

Array SiteDirect ist ein Site-to-Site SSL VPN-Modul, das eigenständig oder in Verbindung mit anderen Zugangslösungen auf allen Plattformen der SPX-Serie verfügbar ist.

Im Gegensatz zu traditionellen Site-to-Site-VPNs bietet Site Direct mehr als einfache Layer-2/3 verschlüsselte LAN-to-LAN-Konnektivität: Veröffentlichung bestimmter Subnetze, Server und Applikationen - ideal für kontrollierten Zugriff für Extranet-Partner.

Da SiteDirect keine gesamten Netzwerke zwingt, sich zu vereinen, werden Probleme wie doppelte IP-Bereiche und Routingkonflikte verringert. Außerdem kann durch automatisches Dual-NATing vorgespiegelt werden, dass veröffentlichte Ressourcen sich in Remote-Netzwerken befinden – wichtige Netzwerkinformationen werden also versteckt. „Hub & Spoke“ und Mesh-Architekturen werden über SPX-Plattformen unterstützt, die sich auf jedem Peer befinden.



### ■ WiFiProtect-Drahtloser Zugriff

WiFiProtect ist ein sicheres Modul für drahtlosen Zugriff, das eigenständig oder in Verbindung mit anderen Zugangslösungen auf allen Plattformen der SPX-Serie verfügbar ist. Durch das Übertragen von WLAN-Sicherheit auf WiFiProtect wird die Interoperabilität und Performance an Zugriffspunkten gesteigert. Da die SSL-Verschlüsselung zwischen Client-Browsern und dem Array SPX stattfindet, kann die Sicherheit am Access Point ausgeschaltet werden, um Kompatibilitätsprobleme für nicht verwaltete Wireless-Cards auszuschließen. Durch die Übertragung rechenintensiver Verschlüsselung auf Hardware von Array werden Access Points in ihrem Leistungsspektrum betrieben und führen ihre Kernaufgaben aus. Die Portaltechnologie von Array leitet Browseranfragen an ein Anmeldeportal weiter, bei dem Mitarbeiter sich authentifizieren und Gäste sich identifizieren müssen.

Rollenbasierte Zugriffsmethoden stellen vollständigen Netzwerkzugriff für Mitarbeiter, Zugriff auf spezielle Applikationen für Partner und Zugriff nur auf das Internet für Gäste sicher. Das Löschen des Zwischenspeichers kann aktiviert werden, um Daten im Client-Browser nach einer Sitzung zu löschen, und Secure Desktop kann WLAN Client-Sitzungen in einem verschlüsselten Bereich bereitstellen, um Datenverluste aufgrund von lokalen Vorgängen wie speichern, drucken oder kopieren und einfügen lokaler Daten auszuschließen.

### ■ End-Point-Sicherheit (Client)

Ein transparentes Sicherheitsprogramm verringert die Offenlegung von Netzwerken und Ressourcen, indem Richtlinien für den Zeitraum vor und nach dem Zugriff sowie anpassbare Zugriffsrechte durchgesetzt werden, die sich an Änderungen in der Client-Umgebung anpassen können. Host-Checking prüft die Geräte- und Benutzeridentität und stellt sicher, dass Clients vordefinierte Sicherheitsparameter (Anti-Virus, Anti-Spyware, Personal Firewalls, Patches, Service Packs usw.) einhalten und bestimmt anpassbare Richtlinien. Zur weiteren Kontrolle kann das Löschen des Zwischenspeichers temporäre Informationen auf Geräten nach Sitzungsende löschen. In Secure Desktop kann die Funktion aktiviert werden, Sitzungsdaten in einem verschlüsselten Bereich zu speichern, um Datenverluste durch lokale Speicher- und Druckfunktionen zu verhindern.

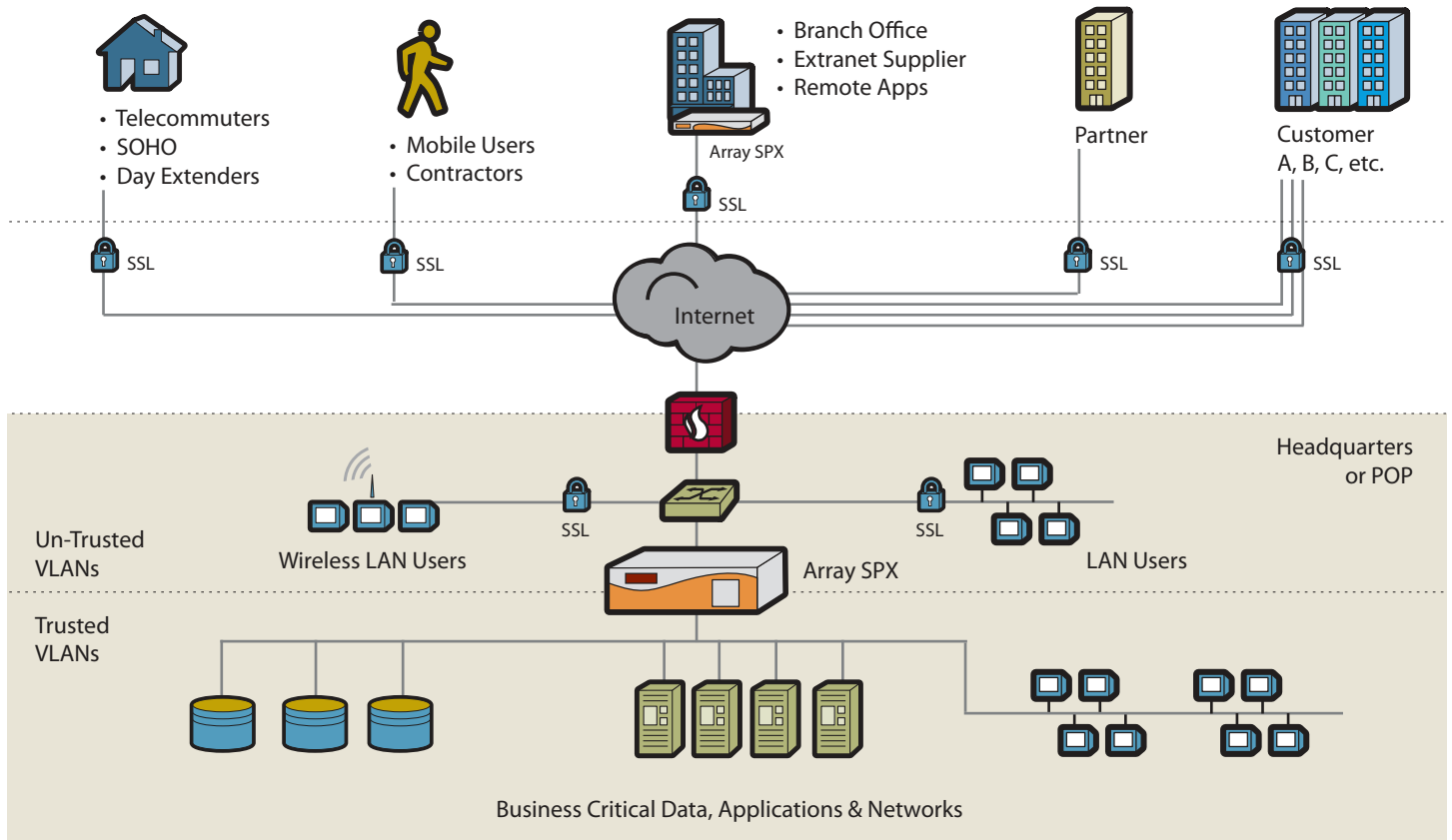
### ■ Übertragungs- & Server-seitige Sicherheit

Traffic zwischen Clients und dem Array Universal Access Controller wird über SSL verschlüsselt. Eine integrierte SSL VPN-Firewall, Reverse-Proxy-Architektur und eine sichere Benutzeroberfläche gewährleisten, dass die Systeme der SPX-Serie sicher sind. Autorisierung auf Layer 2-7 bietet granulare Zugriffssteuerung basierend auf Benutzeridentität und Rolle im Unternehmen und umfassende Prüfmethoden protokollieren alle Aktivitäten auf Benutzer-, Ereignis- und Ressourcenebene.

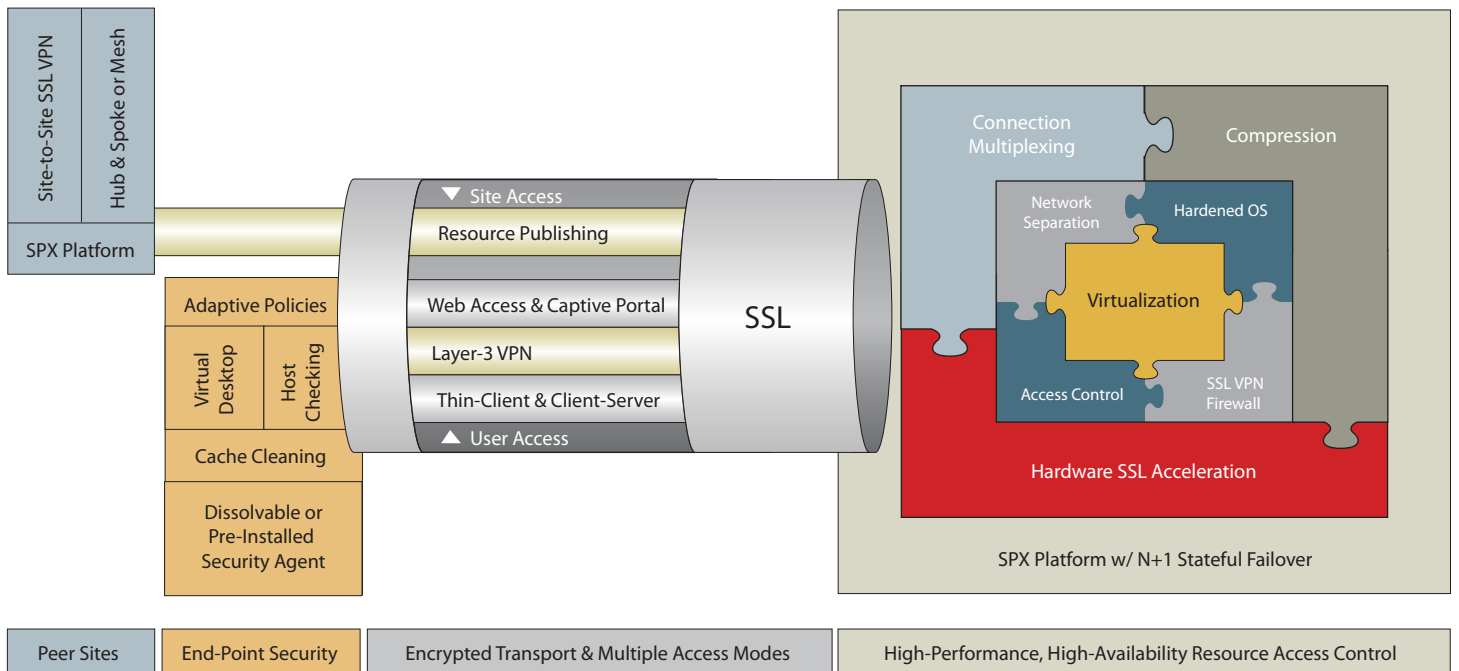
### ■ Virtualisierung auf Systemebene

Die SPX-Serie der Universal Access Controller unterstützt bis zu 256 vollständig voneinander getrennte Anwendergruppen auf einem System – jede kann eigenständig mit eigenen Sicherheitsrichtlinien verwaltet werden und jede kann sich durch ein eigenes Erscheinungsbild abheben. Sichere Portale und Virtualisierung erhalten die Trennung auf der Benutzerseite und VLAN-Zuordnung erhält die Trennung auf der Systemseite.

Über ein System kann ein Unternehmen Kunden Zugriff auf öffentliche webbasierte Services bereitstellen, Mitarbeitern den Zugriff auf unternehmenswichtige Applikationen gewähren und Extranet-Konnektivität für Partner freigeben. Serviceprovider können bis zu 256 Kunden über ein System anbinden und dadurch Investitions- und Betriebskosten beträchtlich senken.



# Universal Access Controller



## ■ Performance & Skalierbarkeit

Durch die Unterstützung von bis zu 64.000 Benutzern gleichzeitig und einen Durchsatz von 850 Mbit/s auf einem System bei einer Latenzzeit im einstelligen Millisekundenbereich ist die Array SPX-Serie die leistungsfähigste, skalierbarste sichere Zugriffslösung auf dem Markt, die für globale Unternehmen und Serviceprovider beispiellose Renditen und ein unschlagbares Preis-Leistungs-Verhältnis für Unternehmen jeder Größe bietet.

## ■ Applikationsbeschleunigung

Normalerweise wirken sich Schutzmechanismen im Sicherheitsbereich auf die Performance der Applikation aus. Dabei ist es unwichtig, wie ausgeklügelt eine VPN- oder NAC-Lösung ist: Die Produktivität wird nur gesteigert, wenn Benutzer

das System schnell und benutzerfreundlich finden. Daher bieten die Universal Access Controller der Array SPX-Serie integrierte Technologie zur Applikationsbeschleunigung einschließlich hardwarebeschleunigter SSL-Verschlüsselung, Hardwarekomprimierung und Multiplex-Verbindungen, damit Server in ihrem Leistungsspektrum arbeiten können. Mit dem Array SPX wird der Kompromiss zwischen Sicherheit und Performance ein für alle Mal überflüssig.

## ■ Zuverlässigkeit & Verfügbarkeit

Die SPX-Serie der Universal Access Controller wird weltweit von den größten Unternehmen und Service Providern eingesetzt und hat ihre Zuverlässigkeit bewiesen: Zusammen ergeben sich über fünf Jahre fehlerlose Performance in den anspruchsvollsten Netzwerkkumgebungen. Bei Ausfällen gewährleistet N+1 Clustering mit Stateful Failover durch vollständig gespiegelten Sitzungen den unbeeinträchtigten Betrieb.

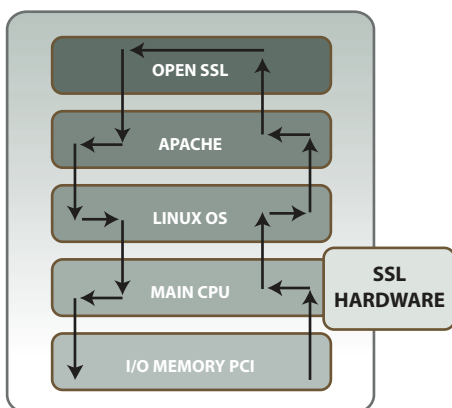


## ■ Array Business Continuity

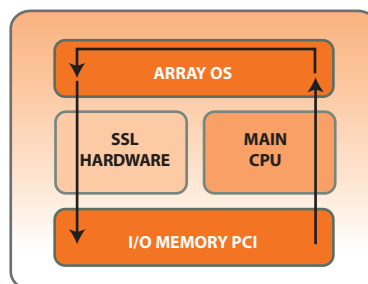
Ereignisse wie Stürme, starker Schneefall, Verkehrsunterbrechungen und die globalen Terrordrohungen oder Pandemien sorgen dafür, dass die Welt und der Arbeitsplatz immer unkalkulierbarer werden. Mehr denn je benötigen Unternehmen Lösungen, durch die ihre Mitarbeiter auch bei unvorhergesehenen oder jahreszeitlichen Ereignissen einsatzbereit sind. Array Universal Access Controller sind ideal für Business Continuity Planning (BCP). Allgegenwärtiger Webzugriff bedeutet, dass Benutzer von jedem Gerät und an jedem Ort zugreifen können. DesktopDirect ermöglicht Mitarbeitern, die gewohnte Arbeitsumgebung darzustellen und weiterhin produktiv zu sein. Prepaid BCP-Lizenzen erfüllen die Anforderungen jedes Unternehmens unabhängig von der Größe. Und das Wichtigste: Nur BCP-Lizenzen von Array aktivieren sich selbst – ohne Mitwirkung der IT-Abteilung.

## ■ Management & Berichterstattung

Die SPX-Serie der Universal Access Controller bietet sowohl eine Kommandozeilenschnittstelle als auch eine intuitive Webschnittstelle, die problemlos angepasst werden können, um ein optimiertes, integriertes Managementsystem zu bilden. Die Überwachung der Array SPX wird durch die SNMP-basierten Überwachungs-Tools vereinfacht und durch die Unterstützung von XML-RPC kann eine breite Palette an Tools von Drittanbietern zur Automatisierung von Managementaufgaben eingesetzt werden.



General-Purpose SSL VPN



Array Purpose-Built UAC

## Access Methods

### Clientless Web Portal Access

- 100% clientless
- Re-writes HTML, JavaScript, HTTP cookie URLs
- Ensures proper function of application beyond the corporate network
- Masks internal DNS and IP addressing
- Windows 2K, XP, Vista, Linux, WAP/WML portal, cell phones with full Web browser, WinCE/Palm PDA

### File Access

- SMB, DFS (Windows); NFS (UNIX)
- Browse and delete directories
- Upload, download and delete files
- Easy access
- Maintains original server policies (access rights)
- Supports NTLM single sign-on

### Network Level Connectivity

- Supports any IP based applications (TCP, UDP, NetBIOS)
- Different network pools defined per user or group
- Split tunneling and full tunneling control
- Network drive mapping
- Automatic launch of network scripts/commands
- IP address assignment based on users, groups, DHCP and RADIUS
- Windows 2000, XP, Vista, Linux, MacOS X
- GINA Integration
- Stand-alone, command line and SDK for Layer-3 VPN client
- Pre-installable client, web-delivered client

### Application-Specific Access

#### Client-Server Applications

- Any client-initiated TCP applications
- Single port and multi-port
- Outlook, Lotus Notes
- Microsoft Terminal Services, Citrix Presentation Server
- Passive FTP
- Windows XP remote desktops
- VNC servers & Telnet

#### Thin-Client Applications

- Citrix Presentation Server applications
- Microsoft Terminal Services applications
- Telnet thin client

#### Authorized Traffic Forwarding

- 100% Clientless
- Only authorized traffic will be forwarded

## End-to-End Security

### End-Point Security

#### Host Checking

- Tests device state prior to allowing access
- Scans for personal firewalls, anti-virus, OS service packs
- Customized rules for a range of apps, registry checks, patches

#### Adaptive Policies

- Level of access conditional on end-point status
- Integrated policy management

#### Secure Virtual Desktop

- Limits user ability to store confidential data on unauthorized workstations
- Stores information in an encrypted vault
- Controls local resources and ability to download session data into a local drive

#### Cache Cleaning

- Wipes all stored information when the session is over
- Per-session with idle timeout and browser closure
- Windows Vista and previous generation
- Windows, RedHat, Linux 9, MacOS X

### Server-Side Security

- Security-hardened OS
- Passive and active Layer-7 content filtering
- Permit or deny policies
- DDoS prevention
- Telnet Application-Layer Filtering (ALF)
- Reverse-proxy network separation

### Encryption

- AES, DES/3DES, SHA/MD5, TLS support

## Access Control (AAA)

### Authentication

- LDAP, RADIUS, AD, LocalDB, RSA SecurID, Swivel, Vasco, Custom
- Certificate-based authentication
- Authentication server rating (search user credential in multiple servers)
- Challenge Response Mode
- Multi-domain LDAP authentication
- Restrict login based on date and time, client MAC address, client hard drive ID, and custom checks
- Single Sign-on, NTLM, HTTP basic authentication

### Authorization

#### Granular access control of resources

- Group and users policies
- Permit and deny policies
- Consolidated access control
- Provides high flexibility in configuration

#### Two factor authentication/authorization

- SSL client certificates, RSA SecurID, Entrust
- Other RADIUS-based authentication systems

### Auditing

- Full audit trail in WebTrends WELF format
- Logs all user activity – success, failures, attacks

## Scalable Performance

- Optimized packet flow; single-digit millisecond latency
- Hardware SSL key exchange and bulk encryption; performed in kernel
- Hardware compression for reduced download times and improved user experience over slow links
- Connection multiplexing optimizes server efficiency; reduces back-end connections
- N+1 clustering (up to 32 systems) with stateful session failover
- Up to 256 discrete virtual portals/user communities on a single system
- Up to tens of thousands of concurrent users on a single system
- Reverse proxy architecture

## Management

- Intuitive streamlined WebUI
- Quick-start wizard
- Role-based administration
- Strong administrator authentication
- RADIUS accounting
- No client installation or management

### Customizable End-User Portals

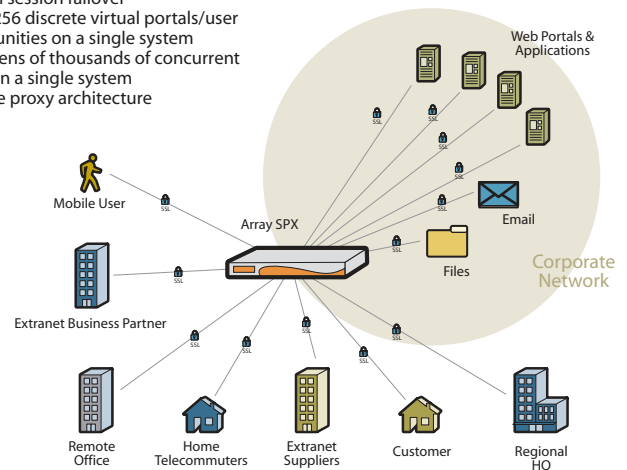
- Embed and import Array includes on a per virtual site basis for enhanced look and feel
- No external server requirements
- Localized end-user GUI support for English, Korean, Japanese, simplified & traditional Chinese

### Virtualization

- Single page virtual site creation
- Delegated management
- URL aliasing (saves on certificates and IPs)
- Complete security and data separation
- Instant DMZ on demand
- Strong compliance assurance

### Multi-device Management

- SSH/CLI, SSL/WebUI, SNMP, XML/RPC API
- Integration with Microsoft Operations Manager, HP OpenView



	SPX800	SPX1800	SPX2800	SPX4800	SPX5800	SPX6800
SSL Processing	HW	HW	HW	HW	HW	HW
Compression	SW	SW	SW	SW	SW or HW	SW or HW
Ports	2 Gig Eth	4 Gig Eth	4 Gig Eth	4 Gig Eth	Up to 4 Gig Ports Optional 2 Fiber	Up to 4 Gig Ports Optional 2x10 Gig Fiber
Max Virtual Portals	5	5	50	256	256	256
Max Site-to-Site Peers	1	2	5	50	250	250
Min User License	25	10	10	25	50	100
Max Concurrent Users	50	100	1,200	6,000	12,000	64,000
Throughput	100 Mbps	100 Mbps	200 Mbps	400 Mbps	850 Mbps	850 Mbps
Form Factor	1U	1U	1U	1U	2U	2U
Power Supply	Single	Single	Single	Single	Dual	Dual
Clustering	1+1	1+1	1+1	N+1	N+1	N+1

## Technical Specifications

Support	Bronze, Silver & Gold Level Support Plans	Dimensions	Array SPX800, 1800, 2800, 4800: 17"W X 15" D X 1.75" H or 1U Array SPX5800, 6800: 17"W X 21.5" D X 3.5" H or 2U
Warranty	1-Year Hardware; 90-Day Software	Weight	Array SPX800, 1800, 2800, 4800: 13.6 lbs; SPX5800, 6800: 30 lbs
SPX800, 1800, 2800 & 4800	10/100/1000 Base-TX IP, SecurID, SSH, SSL-TLS, HTTP 1.0/1.1, SNMP	Environmental	Operating Temperature: 0° to 40°C, Humidity: 0% to 90%, Non-condensing SPX800, 1800, 2800, 4800: 100-240VAC, 2.8 A, 47-63Hz, Auto-ranging SPX5800, 6800: 100-240VAC: 6A; 47-63 Hz, Full-range input, Redundant, Hot Swappable
SPX5800 & 6800 Standards	10/100/1000 Base-TX, 1000 Base-SX, 10 Gig e, IP, SecurID, SSH, SSL-TLS, HTTP 1.0/1.1, SNMP	Regulatory Compliance	IEC 60950-1, LU/CSA 60950-1, EN 60950-1, ICES-003, EN 55024, CISPR 22, AS/NZS 3548, FCC, 47FR part 15 Class A, VCCI-A
Management	SSH CLI, Direct Console CLI, SNMP; Single Console for Cluster, Array Pilot™ (Secure WebUI) for Array OS, XML-RPC	Safety	CSA, C/US, CE, UL
Console	Male DB9 Serial (RS232) Port		