



**Array**  
NETWORKS

Access. Security. *Performance.*



un nuovo  
**perimetro**  
emerge

**Accesso Sicuro**

[www.arraynetworks.net](http://www.arraynetworks.net)

## Array Networks

Con quartiere generale a Milpitas in California e uffici internazionali di vendita in Asia (Cina, India, Giappone, Taiwan e Corea) e in Europa (Belgio, Francia, Regno Unito) Array Networks è un fornitore globale di soluzioni per la sicurezza che serve oltre 3.000 clienti a livello mondiale.

Fondata nel 2000, è specializzata nei settori emergenti del protocollo crittografico SSL (*Secure Socket Layer*) e degli *Application Delivery Controller* destinate soprattutto alle organizzazioni assicurative e finanziarie, all'industria farmaceutica o medica, ai service provider e alle pubbliche amministrazioni. Fra i suoi principali clienti conta Oracle, Morgan Stanley, Vodafone, Commercial Bank of China, Toyota Financial, Victoria's Secret, China Telecom e China Mobile. Nel mercato cinese delle soluzioni SSL per reti private virtuali (*Vpn, Virtual private network*) si è classificata lo scorso anno al primo posto per le quote di mercato.

Per maggiori informazioni su Array Networks visitare il sito [www.arraynetworks.net](http://www.arraynetworks.net)

## Alcune delle aziende che hanno scelto Array Networks

### Banche ed assicurazioni:

Skandia Vita Spa, Banco Desio Spa, Bank of New York, ABN AMRO Holdings, Bank One Corp., Credit Agricole, Hub International, J.P. Morgan Chase & Co., Meiji Yasuda Life Insurance, Mitsubishi Tokyo, Financial Group, Mitsui Life Insurance, Mitsui Sumitomo Insurance, Mizuho Financial Group, Morgan Stanley, Nippon Life Insurance, Royal Bank of Canada

### Energia:

PetroChina, Exxon, ONPC, Tokyo Electric Power

### Enti governativi:

Comune di Milano, Dept. Homeland Security, US Navy, US Geological Survey, Japan (70% of prefectures), China Ministries: Education, Defense, Health, Finance

### Grandi aziende:

Imetec, Teuco, Microsoft, Oracle, Bouygues, Fujitsu, Hitachi, Itochu, Lockheed Martin, Mitsubishi, NEC, LG, Electronics, Seiko Epson, Sharp, Sony, Toshiba

### Sanità e Scuole:

Croce Rossa Italiana, Delta Dental, Humana, Texas Health Resources, Presbyterian Hospital System, Princeton University, University of British Columbia, College of Southern Maryland

### Tecnologia e Service Provider:

Loquendo, Esprinet, Amdocs, ATT/SBC, ChinaCache, China Netcom, China Telecom, China Mobile, China Unicom, Dacom, EDS, NTT, Huawei, KDDI, nVidia, Softbank Yahoo BB, Verizon, Vodafone

### Trasporti:

Toyota, Lufthansa, JAL, Mitsubishi Motors, Nissan Motor

## Partnership:

Riverbed, Authenex, Cavium Networks, Swivel PINsafe, Quantros, RSA

## Premi e certificazioni



## SERIE SPX DI ARRAY NETWORKS

Sicurezza e prestazioni elevate sulle connessioni remote ai network e ai dati aziendali: ecco le armi vincenti delle appliance per VPN SSL Serie Spx di Array Networks

### Le necessità del mercato

Sempre più spesso le aziende di qualunque comparto industriale e indipendentemente dalle loro dimensioni si trovano a gestire un numero crescente di accessi remoti ai loro *network*, stimolati dal ricorso frequente a collaboratori e dipendenti impegnati fuori sede, sul territorio. Ma se da un lato la presenza capillare di una rete di professionisti *mobile* a distanza è un asso nella manica, dall'altro pone le imprese italiane di fronte a problematiche di ordine tecnologico.

Le soluzioni d'accesso remoto debbono infatti rispondere sia al requisito della sicurezza sia a quelli della disponibilità continua e delle prestazioni. Pur esercitando un controllo granulare e basato sulle identità dei singoli utenti, le *appliance* della Serie SPX di Array Networks per VPN SSL, commercializzate in Italia dal distributore a valore aggiunto Horus Informatica, possono andare incontro a tutte queste esigenze senza pesare sui bilanci aziendali destinati all'IT.

### Un Os proprietario per 256 portali virtuali

Contrariamente alla maggior parte delle soluzioni per l'accesso remoto attualmente in commercio, la gamma SPX per reti private virtuali *Secure socket layer* non si basano sull'utilizzo dei consueti sistemi operativi commerciali, considerati più a rischio. Per contro, sfruttano l'ambiente proprietario ArrayOs, progettato per svolgere compiti specifici senza tuttavia esporre le interfacce in modo superfluo. Inoltre, le *appliance* VPN SSL Serie SPX sono equipaggiate con un *firewall* integrato in grado di monitorare le attività sul *front end*, grazie alla loro capacità di decodifica e verifica dei dati; sia le minacce circolanti sugli ambienti aperti e condivisi di rete.

Disponibili in cinque diverse linee differenziate a seconda delle dimensioni e delle esigenze delle società-clienti (SPX 1800; SPX 2800; SPX 4800; SPX 5800 e SPX 6800), le *appliance* SPX di Array Networks implementano un'architettura *Full Reverse-Proxy*.

Questo significa che ogni connessione verso gli utenti finali possa essere interrotta al livello del dispositivo SPX e che i certificati *SSL* o le credenziali degli *end user* vengano registrati dal lato della rete interna.

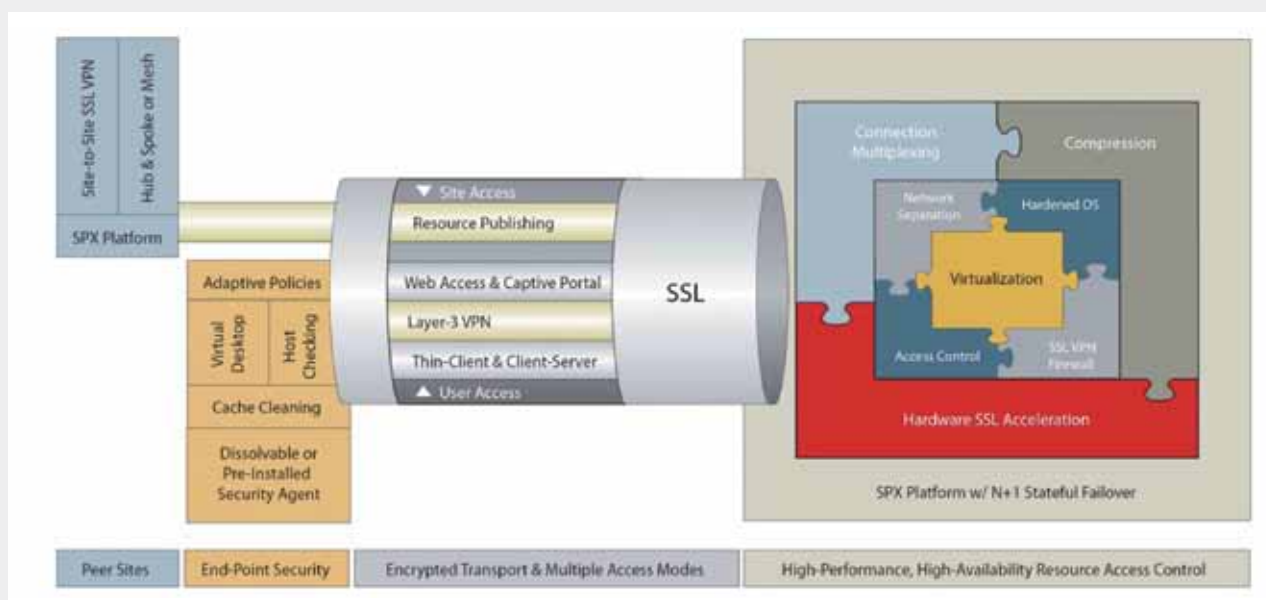


Ogni *appliance* della Serie SPX, inoltre, supporta sino a 256 portali garantendo però che gli utenti non possano accedere ai *network* o ai portali per svolgere operazioni differenti da quelle per cui sono registrati ufficialmente.

Scalabili sino a 32 unità in modo da salvaguardare, insieme alla sicurezza, anche gli investimenti da parte delle aziende, i dispositivi della Serie SPX di Array Networks implementano *policy* per il controllo degli accessi in base al contenuto del protocollo e offrono un filtraggio granulare ottimale per la protezione delle VPN SSL dagli accessi indesiderati.

E mentre le consuete VPN SSL comportano il rischio di offrire accessi a reti sicure anche a *device* a rischio, le *appliance* Serie SPX supportano le infrastrutture lato client in cui viene

Sicurezza e prestazioni elevate sulle connessioni remote ai network e ai dati aziendali: ecco le armi vincenti delle appliance per VPN SSL Serie SpX di Array Networks



operata una valutazione del rischio posto dal dispositivo e associano il risultato alle varie *policy* di accesso definite dagli amministratori.

Questi possono infatti limitare la fruizione delle informazioni e delle applicazioni in base ai ruoli effettivamente ricoperti dagli utilizzatori nell'ambito delle organizzazioni, permettendo l'implementazione rapida di ogni modifica o aggiornamento e limitando i pericoli legati a un accesso indiscriminato.

I dispositivi della Serie SPX sono forniti di un'interfaccia utente semplice e intuitiva e garantiscono in ogni momento la massima disponibilità di banda e tempi di *downtime* ridotti al minimo. Le funzioni di *high availability* della gamma SPX rendono le applicazioni disponibili al momento della richiesta senza che le sessioni siano soggette a dannose interruzioni.

### L'opinione di Horus Informatica

Leader per performance, flessibilità e capacità, con caratteristiche uniche in risposta alle esigenze effettive del mercato, tutti gli apparati della Serie SPX includono un acceleratore hardware SSL.

Si tratta della strategia più efficace e semplice anche per utenti privi di competenze tecniche per gestire l'accesso remoto alle risorse aziendali nel segno della *business continuity*. Compatibili con VMWare e ambienti di *cloud computing*, possono offrire *device on demand*, erogazione di servizi *desktop*, *VPN site2site* via SSL per pubblicare le risorse da una rete all'altra senza esporle direttamente o aprire il *network*.

Infine, il *broker* universale di accesso alle risorse aziendali si adatta a tutti i *browser* standard del mercato, con *performance* garantite senza degrado anche a pieno carico utenti concorrenti. È possibile testare la soluzione nel vostro ambiente richiedendo un nostro *pilot* con affiancamento dedicato dei nostri specialisti.

## APV DI ARRAY NETWORKS

I Web server viaggiano sempre al massimo della disponibilità e della velocità grazie ai controller della serie APV di Array Networks

### Le necessità del mercato

La produttività e il livello di prestazioni di un'azienda, dunque il suo successo sul mercato, dipendono in misura sempre più ampia anche dalla piena disponibilità delle applicazioni, delle funzionalità e della connettività Internet.

Un improvviso decremento della disponibilità di banda, per quanto limitato nel tempo si traduce perciò per un'impresa moderna sia in una diminuzione delle opportunità di *business* sia pure in un notevole danno di immagine.

Entrambi i fattori, causati pure dalla lentezza dei tempi di risposta dovuti alle *Wide Area Network* (o WAN) e al traffico su Internet, possono così impattare negativamente sul volume d'affari di qualunque organizzazione.



### Il focus sulla sicurezza e sulle prestazioni

Per fare fronte a questa serie di problematiche con strumenti sicuri ma di facile utilizzo e rapida implementazione, rispettosi dei *budget* e delle esigenze di ogni singolo cliente, il distributore a valore aggiunto Horus Informatica, con sede ad Arluno (Milano), commercializza oggi in tutta Italia le soluzioni della famiglia Apv realizzate dal produttore statunitense di sistemi per il *networking* Array Networks.

Si tratta di una gamma di *Application delivery controller* in grado di gestire in modo semplice le applicazioni negli ambienti distribuiti di rete, accrescendo allo stesso tempo

la disponibilità, la sicurezza e il livello di prestazioni sia degli applicativi sia dei siti Web. La Serie Apv comprende al momento cinque *controller* capaci di coprire un vasto *range* di possibili utilizzi: dall'installazione presso le piccole imprese ai centri dati per aziende di grandi dimensioni.

Sono Apv 900, Apv 1200, Apv 2200, Apv 3200, Apv 5200 e rappresentano la futura generazione di dispositivi per il bilanciamento del carico di rete (*load balancing*) e la gestione del traffico, in grado di integrare efficacemente le funzioni essenziali dei *data center* in un'unica *appliance*.

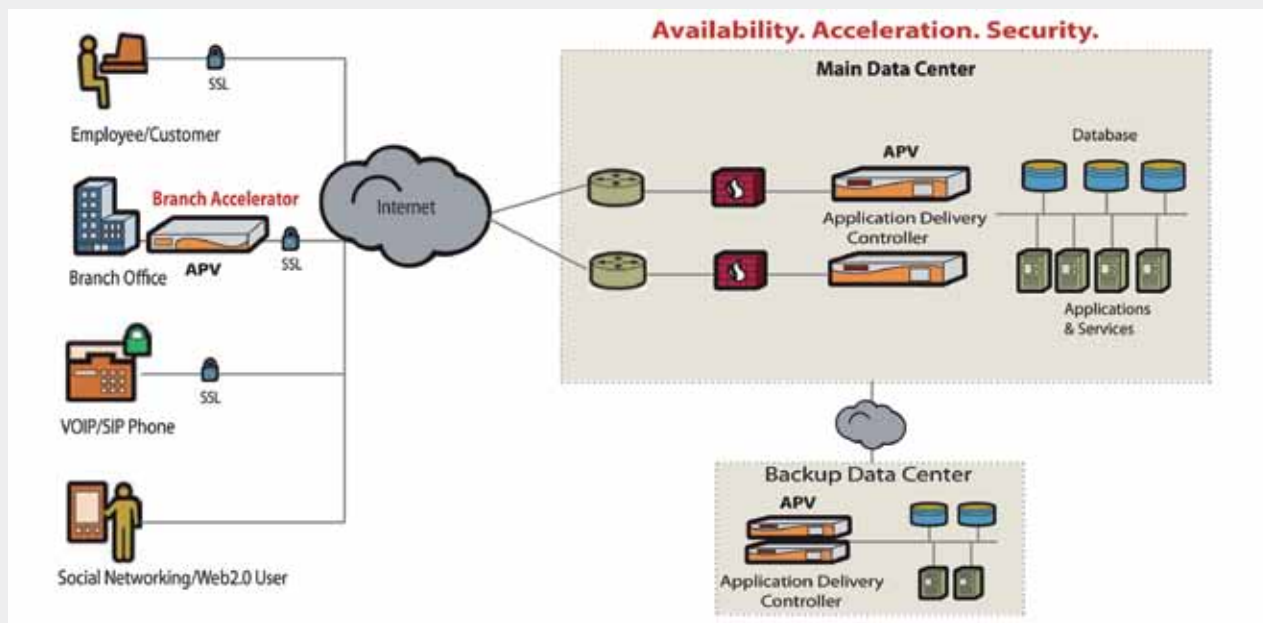
### Le molte prerogative dei controller di Array Networks

La gamma Apv di Array Networks riesce a ottimizzare il funzionamento dei *server Web* perché unifica in una sola struttura un ampio corredo di funzioni, a cominciare dalla gestione multipla del traffico e dalla sua accelerazione, proseguendo poi con la sicurezza.

E questo fa sì che attraverso l'implementazione degli strumenti Apv di Array Networks gli applicativi siano sempre accessibili, rapidi nella risposta e protetti.

Per i clienti, l'implementazione della Serie Apv significa ridurre i rischi di interruzione della disponibilità e aumentare di conseguenza il *business* e il risparmio. Oltre alle applicazioni locali e globali e al *load balancing* del *server Web*, la Serie Apv è dotata di un'architettura *full reverse proxy* con *firewall* integrato e funzioni di accelerazione SSL, compressione, *caching* e TCP *offload* che massimizzano rendimento e disponibilità.

I Web server viaggiano sempre al massimo della disponibilità e della velocità grazie ai controller della serie APV di Array Networks



## L'opinione di Horus Informatica

Si tratta di un prodotto leader per prestazioni e capacità, con caratteristiche uniche in risposta alle esigenze effettive del mercato.

Estremamente flessibile, è una soluzione efficace alle esigenze e problematiche delle aziende tradizionali e dell'e-business, che dimostra con i fatti quello che altri provano a spiegare con le brochure.

È possibile testare la soluzione nel vostro ambiente richiedendo un nostro pilot con affiancamento dedicato dei nostri specialisti. È la soluzione green per eccellenza del settore e la più utilizzata e apprezzata dai tecnici e dagli e-business più complessi.

Offre un elevatissimo ritorno sugli investimenti grazie alla razionalizzazione ed ottimizzazione dei data center che deriva dall'introduzione dei controller APV.

## DESKTOPDIRECT DI ARRAY NETWORKS

Semplice, economico e sicuro: l'accesso remoto ai desktop aziendali supera il vecchio concetto di Virtual Private Network (VPN)

### Le necessità del mercato

Array Networks, multinazionale della sicurezza negli ambienti di rete con sede a Milpitas in California e rappresentata ufficialmente in l'Italia dal distributore a valore aggiunto Horus Informatica, inaugura una nuova era dell'accesso remoto ai *desktop* aziendali. Il crescente bisogno da parte dei dipendenti e collaboratori *mobile* di accedere ai propri dati sensibili indipendentemente dal luogo in cui si trovano, rende necessario il superamento dei tipici *Virtual Private Network* (VPN) in nome di soluzioni più semplici da utilizzare, più economiche e sicure ma altrettanto affidabili.

### La risposta di Array Networks: DesktopDirect

La proposta di Array Networks per la gestione rapida degli accessi da postazioni remote si chiama DesktopDirect e in luogo delle reti private virtuali, più rischiose e costose, sfrutta una piattaforma basata su *Web browser*. La soluzione è completamente compatibile con gli ambienti Microsoft Windows ed è disponibile anche nella nuova versione DesktopDirect Client dedicata ai dispositivi delle serie iPhone e iPad di Apple.

### La massima semplicità d'uso per il massimo della sicurezza

DesktopDirect è in grado di raccogliere e conservare automaticamente i dati sugli utenti e sui *personal computer* registrati e autorizzati all'accesso ai sistemi aziendali.

E, grazie alle *appliance hardware* e software SpX di Array Networks, può aprire e amministrare le sessioni di lavoro fra i *client* remoti e gli *office desktop*. Gli amministratori di rete, che possono contare sulle potenti funzionalità gestionali di DesktopDirect, decideranno in maniera autonoma se effettuare una registrazione manuale, individuale o di gruppo,

dei *computer* o dispositivi collegati. Alternativamente, possono optare per una registrazione di tipo dinamico, effettuata direttamente dagli utilizzatori con procedure semplici, veloci, intuitive e trasparenti.

Grazie a un'architettura solida ed essenziale DesktopDirect mantiene un alto livello di sicurezza preservando *privacy*, autenticità e disponibilità dei dati sensibili, archiviati e protetti da una rete *trusted*.

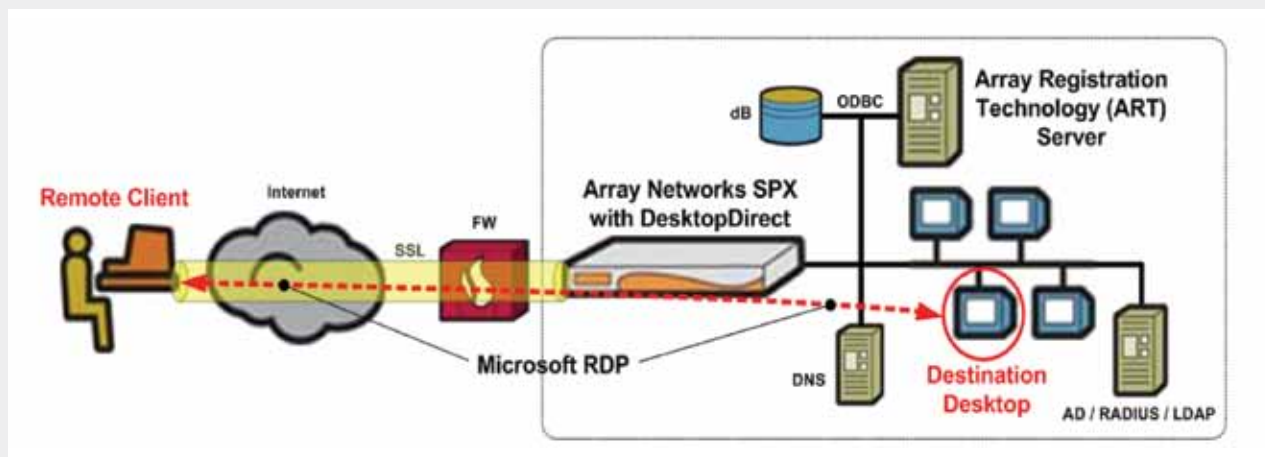
Le funzionalità amministrative di controllo dell'attività degli utenti su stampanti, *drive*, *smart card*, porte e cartelle, insieme a capacità di *virtual desktop* sicuro, eliminano ogni possibilità di fuoriuscita dei dati. DesktopDirect è un sistema scalabile ed efficiente, in grado di spegnere in modo automatico e in remoto i *desktop* inutilizzati. Questo si traduce, per un'azienda di medie dimensioni, in un risparmio energetico annuo superiore ai 200 mila euro. In un mondo sempre più connesso e sempre più aperto ai professionisti *mobile*, si tratta indubbiamente di caratteristiche decisive.

### Un client per la protezione delle comunicazioni mobile

L'arrivo di iPad e la continua espansione della base clienti per i *device* portatili tuttofare come Apple iPhone non potrà che rappresentare una ulteriore rivoluzione nelle abitudini della clientela. Array Networks e Horus Informatica, grazie a Desktop Direct Client, possono già offrire una risposta efficace a tutte le necessità delle imprese italiane in materia di utilizzo sia dell'iPhone che dell'iPad, per i quali hanno già elaborato funzionalità a prova di intrusione.

E indipendentemente dal sistema operativo che ci si trova a utilizzare, l'applicazione realizzata da Array Networks mette a disposizione dei professionisti in movimento l'intera gamma di risorse della piattaforma Microsoft Windows, senza

Semplice, economico e sicuro: l'accesso remoto ai desktop aziendali supera il vecchio concetto di Virtual Private Network (VPN)



costringerli ad apprendere nuove modalità di utilizzo.

Inoltre, DesktopDirect Client offre una serie di funzioni crittografiche tali da prevenire la perdita delle informazioni critiche in caso di smarrimento o furto dei dispositivi: tutti i dati importanti continuano infatti a risiedere sulle reti interne dell'azienda, facilitando così la gestione della sicurezza e il rispetto delle politiche di *compliance*.

### L'opinione di Horus Informatica

DesktopDirect rappresenta la risposta più immediata, sicura e semplice alle esigenze di *business continuity* e proiezione del desktop da parte delle aziende; elimina le terze parti dalle procedure per la gestione dell'accesso remoto ai *desktop* aziendali e si dimostra una soluzione efficace per prevenire la perdita di informazioni sensibili. Inoltre DesktopDirect e DesktopDirect Client risolvono le esigenze di mobilità degli utenti remoti occasionali o abituali. Si tratta di una soluzione *stand alone* sicura e intuitiva che non richiede elementi di architetture complesse e costose come per esempio Citrix. Ed è un prodotto eco-compatibile e a basso consumo che, grazie

allo standard Wake on Lan, dà la possibilità di accendere il computer remoto solo quando è necessario e di spegnerlo al termine dell'utilizzo.

Disegnato anche per iPhone e iPad, assicura protezione totale: solo l'immagine del *desktop* remoto viene inviata tramite la sessione di rete. La sua compatibilità con gli ambienti Microsoft con architettura client-server, *browser* Internet Explorer, Firefox, Chrome, VMWare e *cloud* è unita alla possibilità di offrire *device on demand* per l'erogazione di servizi desktop. Il suo livello di *performance* è garantito, senza alcun calo anche a pieno carico di utenti concorrenti.

Ed è naturalmente possibile testare la soluzione nel vostro ambiente richiedendo un nostro pilot e l'affiancamento dei nostri *specialisti*.

# SCHNEDE TECHNISCHE



### FEATURE SPECIFICATIONS

#### 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

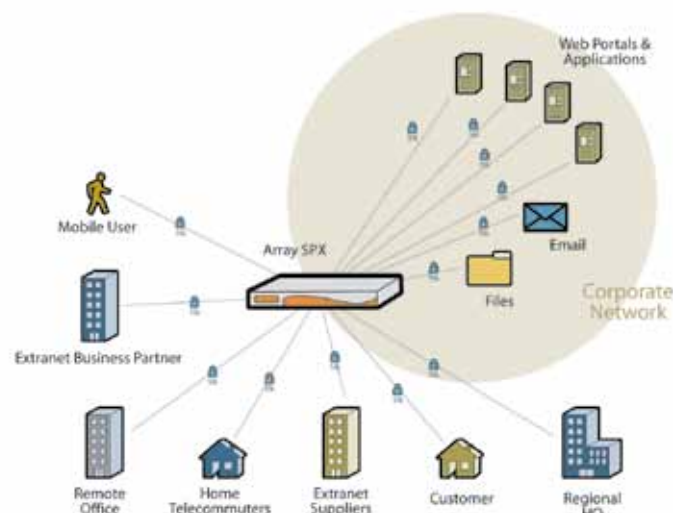
- Embed and import Array includes on a per virtual site basis for enhanced look and feel
- No external server requirements
- Localized end-user GUI support for English, Korean, Japanese, simplified & traditional Chinese

##### 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



**FEATURE SPECIFICATIONS**

	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	4	50	250	250
Min User License	25	10	10	25	50	100
Max Concurrent Users	50	100	1200	6000	12000	64000
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
Warranty	1-Year Hardware; 90-Day Software
SPX800, 1800, 2800 & 4800	10/100/1000 Base-TX IP, SecurID, SSH, SSL-TLS, HTTP 1.0/1.1, SNMP
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
Management	SSH CLI, Direct Console CLI, SNMP, Single Console for Cluster, Array Pilot™ (Secure WebUI) for Array OS, XML-RPC
Console	Male DB9 Serial (RS232) Port

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
Weight	Array SPX800, 1800, 2800, 4800: 13.6 lbs; SPX5800, 6800: 30 lbs
Environmental	Operating Temperature: 0° to 45°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
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
Safety	CSA, C/US, CE, UL

### FEATURE SPECIFICATIONS

#### OFFICE DESKTOP PC REQUIREMENTS

- Windows XP Pro
- Windows Vista
- Windows 7

#### REMOTE PC REQUIREMENTS

##### Operating System

- Windows 2000
- Windows XP Pro & Home Edition
- Windows Vista
- Windows 7
- iPhone v2.2.1 and higher

##### Browser

- Internet Explorer 6.0 and higher (Windows)
- Mozilla Firefox 3.0 and higher (Windows)
- Google Chrome 3.0 and higher (Windows)

#### ARRAY REGISTRATION TECHNOLOGY

- Static registration
- Bulk registration (import/export)
- Automatic registration
- Scalable up to 150K users, 300K desktops

#### Auto Registration Integration

- Registration interface
- Registration management
- Clustering
- Bulk Import / Export from external databases

#### DESKTOPDIRECT THIN CLIENT

- Included in and deployed from SPX
- Utilizes local RDP client
- RDP 5.0 or higher
- RDP auto-update/deployment

#### User-controlled Parameters

- Screen size, color depth, sound
- Redirection (if permitted by admin)
- Multiple monitors
- Performance tuning

#### Redirection Control

- Drive
- Printer
- Ports
- Smart cards
- Clipboards

#### USER INTERFACES

- Dedicated Remote Portal
- Login
- Desktop selection
- Control panel

#### Registration Portal

- Consistent with Remote Portal
- Self-registration
- On-site access only

#### SECURITY

- Hardened OS

#### Encryption

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

#### End-point Security

- Host checking
- Cache cleaning
- Secure desktop

#### CONTROL (AAA)

##### Authentication

- LDAP, Radius, AD, Local DB
- Advanced single sign on (SSO)
- Two-factor authentication

##### Authorization

- Available desktops and redirection conditional upon end-points

#### Auditing

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

#### SYSTEM MANAGEMENT

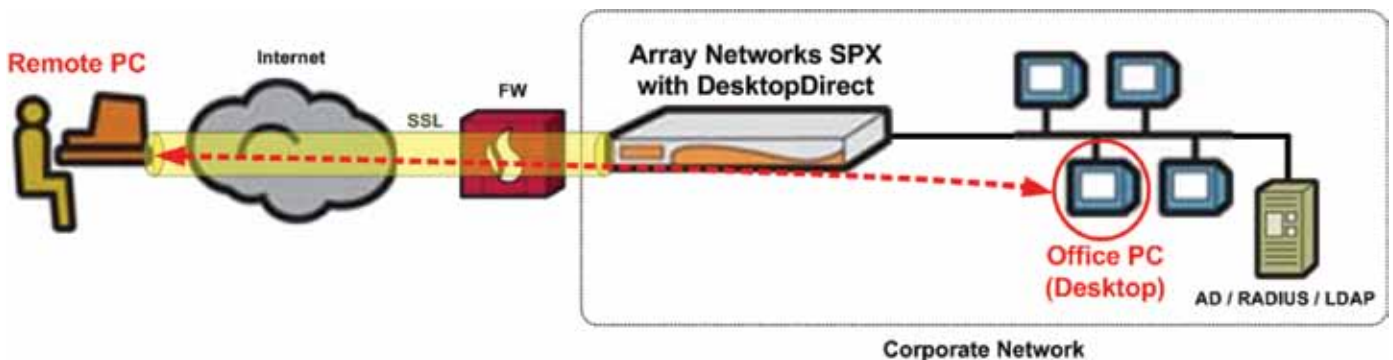
- WebUI
- CLI
- SSH
- SNMP
- XML/RPC
- Remote portal wizard
- Registration portal wizard

#### LOGGING/MONITORING

- Syslog
- Alarm/trap
- Traffic log/Web Trend
- Stats/counters, SNMP MIB

#### PERFORMANCE & CAPACITY

- License controlled capacity
- Platform dependent performance
- N+1 clustering with failover (32 systems)
- Up to 256 virtual systems



FEATURE SPECIFICATIONS

	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 GE	4 GE	4 GE	4 GE	4 GE Optional 2 Fiber	Up to 4 GE Optional 2 x Fiber or 2 x 10 Gig Fiber
Max Concurrent Users	50	100	1200	6000	12000	64000
Max 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
Warranty	1-Year Hardware; 90-Day Software
SPX800, 1800, 2800 & 4800	10/100/1000 Base-TX IP, SecurID, SSH, SSL-TLS, HTTP 1.0/1.1, SNMP
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
Management	SSH CLI, Direct Console CLI, SNMP, Single Console for Cluster, Array Pilot™ (Secure WebUI) for Array OS, XML-RPC
Console	Male DB9 Serial (RS232) Port

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
Weight	Array SPX800, 1800, 2800, 4800: 13.6 lbs; SPX5800, 6800: 30 lbs
Environmental	Operating Temperature: 0° to 45°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
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
Safety	CSA, C/US, CE, UL

### PRODUCTS OPTIONS

	AppVelocity		AppVelocity-S		NetVelocity	
	APV1600 APV1600T APV2600 APV4600	APV5600 APV6600 APV8600 APV9600	APV1600 APV1600T APV2600 APV4600	APV5600 APV6600 APV8600 APV9600	APV1600 APV1600T APV2600 APV4600	APV5600 APV6600 APV8600 APV9600
WebWall	●	●	●	●	●	●
Clustering	●	●	●	●	●	●
Fast Failover	●	●	●	●	●	●
Multi-Language WebUI	●	●	●	●	●	●
tProxy	●	●	●	●	●	●
L4 SLB	●	●	●	●	●	●
L7 SLB	●	●	●	●	○	○
Caching	●	●	●	●	○	○
Compression (SW)	●	●	●	●	○	○
SSL	N/A	N/A	●	●	N/A	N/A
LLB	○	○	○	○	●	●
Traffic Shaping	○	○	○	○	●	●
Dynamic Route	○	○	○	○	●	●
Compression (HW)	N/A	○	N/A	○	N/A	○
IPv6 Support	○	○	○	○	○	○
GSLB	○	○	○	○	○	○

● Included    ○ Optional    N/A Not available

### FEATURE SPECIFICATIONS

	APV1600	APV1600T	APV2600	APV4600	APV5600	APV6600	APV8600	APV9600				
Throughput	1.5 Gbps	2.3 Gbps	4 Gbps	6 Gbps	10 Gbps	18 Gbps	24Gbps	30Gbps				
Max Connections	500,000	1M	4M	8M	8M	16M	16M	16M				
SSL TPS	5,000	7,500	15,000	22,500	22,500	45,000	45,000	45,000				
SSL Throughput	700Mbps	1 Gbps	1.6 Gbps	5 Gbps	5 Gbps	10 Gbps	10 Gbps	10 Gbps				
Memory	4 GB	4 GB	8 GB	16 GB	16 GB	32 GB	32 GB	32 GB				
Ports	COP	COP	COP SFP	COP SFP	COP SFP	COP SFP SFP+	COP SFP SFP+	COP SFP SFP+				
GigE Copper and/or 10GigE Fibe	4	4	4	12	4	8	16	16	4	16	4	2
			4	2		8	4	16	4	16	4	2
			8			12	4	16	8	16	8	
			8	2				16	2	16	8	2
							16	4	2	16	4	
Power Supply	Single	Single	Single/Dual	Dual	Dual	Dual	Dual	Dual				
Typical Power Consumption	126W	126W	136W	162W	160W	244W	286W	289W				
Input Voltage	90-264 VAC 6-3A, 47-63Hz, ATiX Auto-Switching	90-264VAC, single: 6-3A, 47 63Hz, Dual: 4-2A, 47- 63Hz, ATiX Auto- Switching	90-264VAC, 8.5A, 47-63Hz, ATiX Auto- Switching	90-264VAC, 8.5A, 47-63Hz, ATiX Auto-Switching								
Standards	10/100/1000 Base-TiX (GbE), 1000 Base-SX/LX/ZX, 10 GigE, 10 Gig XF SR/LR, IP, SSH, HTTP 1.0/1.1, SSL, SNMP, RS232											
Management	SSH CLI, Direct Console DB9 CLI, SNMP, Single Console per Cluster, XML-RPC				SSH CLI, Direct Console DB9 CLI, SNMP, Single Console per Cluster, XML-RPC, Out of Band Management-RJ45							
Dimensions	1U: Single Power: 17" W x 15" D x 1.75" H		1U: Single Power: 17" W x 15" D x 1.75" H Dual Power: 17" W x 19.875" D x 1.75" H		2U: 17" W x 22.5" D x 3.5" H							
Weight	13.6 lbs		13.6 lbs /17.2 lbs		28 lbs							
Environmental	Operating T temperature: 0° to 45°C, Humidity: 0% to 90%, Non condensing											
Regulatory Compliance	IEC 60950-1, CSA 60950-1, EN 60950-1, ICES-003, EN 55024, CISPR 22, AS/NZS 3548, FCC, 47FR part 15 Class A, VCCI-A											
Safety	CSA, C/US, CE											

## **HORUS INFORMATICA**

Via Enzo Ferrari, 21/B  
20010 Arluno - Milano - Italy

**[www.horus.it](http://www.horus.it)**

## **UFFICIO CONTABILITA' & AMMINISTRAZIONE**

[contabilita@horus.it](mailto:contabilita@horus.it)  
Fax: 02 33510838

## **UFFICIO COMMERCIALE**

[commerciale@horus.it](mailto:commerciale@horus.it)  
Tel : 02 33510135  
Fax : 02 33510199

## **SUPPORTO TECNICO**

Pre vendita  
[presales@horus.it](mailto:presales@horus.it)  
Post vendita  
[support@horus.it](mailto:support@horus.it)

## **UFFICIO MARKETING**

[marcom@horus.it](mailto:marcom@horus.it)  
Fax: 02 33510838

## **HOTWIRE UFFICIO STAMPA**

Via Conservatorio 22, Milano

Alessia Bulani  
D: +39 02 7729 968  
M: +39 348 018 98 46  
[alessia.bulani@hotwirepr.com](mailto:alessia.bulani@hotwirepr.com)