

Array SiteDirect™ mit Extranet Resource Publishing™ ist weltweit die erste Site-to-Site SSL VPN-Implementation. SiteDirect bietet mehr als die private Konnektivität traditioneller Lösungen, um granulare Zugriffssteuerung, Bereitstellungsflexibilität und vereinfachte Verwaltung bereitzustellen, die Extranet-Umgebungen erfordern.

■ Das schlauere und schnellere Extranet

SiteDirect mit Extranet Resource Publishing ist eine aufregende neue Technologie, die hauptsächlich Site-to-Site-VPN-Extranet-Konnektivität für Partner, Kunden und andere Drittanbieter-Zugriffsumgebungen bereitstellen soll. SiteDirect kann auch für interne Konnektivität zwischen Zweigstellen genutzt werden, konzentriert sich jedoch hauptsächlich auf die Bereitstellung von kontrolliertem Zugriff auf Ressourcen auf eine sichere, flexible und einfach bereitzustellende Methode.

Die neue zum Patent angemeldete SiteDirect Extranet-Resource-Publishing-Technologie von Array Networks ist eine direkte Entwicklung aktueller Sicherheitstrends, die erfordern, dass das Netzwerk so wenig wie möglich exponiert wird. Im Gegensatz zu IPSec und anderen traditionellen Site-to-Site-Zugriffslösungen konzentriert sich Resource Publishing nicht auf L2/3 LAN-to-LAN-Konnektivität (bei der zwei Remote-Netzwerke zu einem werden) sondern erlaubt die Offenlegung bestimmter Ressourcen (Subnetze, Server und Applikationen). Die Topologien interner Netzwerke werden nicht exponiert und Administratoren erhalten detaillierte Kontrolle über Ressourcen, die veröffentlicht werden sollen. Anstatt Remote-Benutzer in das interne Netzwerk zu integrieren, werden die nötigen Applikationen im Remote-Netzwerk auf Basis von Weißen Listen veröffentlicht.

SiteDirect nimmt auch eine der größten Hürden von traditionellen Site-to-Site-Lösungen: Administration und Installation. Da die Technologie von Array keine zwei unabhängigen Netzwerke dazu zwingt, sich zu vereinen, werden Probleme wie doppelte IP-Bereiche und Routingkonflikte verringert.

■ Konnektivität ohne Konflikte

Da der gesamte Verkehr über SSL (normalerweise TCP Port 443) getunnelt wird, vermeidet SiteDirect mit Extranet Resource Publishing Probleme mit Firewall Traversal und Tunnel NAT Traversal.

Ein weiteres wichtiges Hauptmerkmal ist, dass jeder End-Point ohne Informationen über die interne Topologie des Netzwerks auf der anderen Seite konfiguriert werden kann. Durch die Integration in vorhandene DHCP- und DNS-Infrastrukturen stellt Extranet Resource Publishing von Array Ressourcen für oder von Remote-Netzwerken bereit und vermeidet IP-Konflikte, ohne dass Informationen über IP-Adressen ausgetauscht oder NAT-Regeln konfiguriert werden müssen.

Dadurch eignet sich SiteDirect besonders gut für Unternehmen, bei denen sich die Netzwerkumgebungen der Partner, Lieferanten oder Kunden häufig weiterentwickeln. Nachdem die Vorgänge abgeschlossen sind, entfernt der Administrator einfach die veröffentlichten Ressourcen aus der Liste der verfügbaren Ressourcen und Netzwerkschwachstellen stellen kein Problem mehr dar. Verbindungen können entweder als beständige Verbindungen erstellt oder bei Bedarf bereitgestellt werden. Sie werden dann bei Bedarf aufgebaut und danach wieder getrennt und verringern die Zeit noch mehr, die das Netzwerk offen liegt.

■ Einfache Bedienung und Bereitstellung

Das SiteDirect keine Konflikte verursacht ist auch bei Fusionen und Übernahmen sehr nützlich. Sobald das grundlegende Netzwerk eingerichtet ist, ist das Hinzufügen neuer Unternehmen zur Umgebung ein Kinderspiel. Durch Resource Publishing müssen keine komplexen doppelten NAT-Regeln für Firewalls und Router eingerichtet werden. Das vereinfacht den Betrieb beträchtlich.

Array SiteDirect Highlights

- **Ideal für Extranet-Konnektivität für Partner, Lieferanten oder Kunden, Fusionen und Übernahmen** sowie Unternehmen mit dynamischen Site-to-Site-Zugriffsumgebungen
- **Resource Publishing für Subnetze, Hosts und Applikationen** für Zugriffssteuerung und begrenzte Offenlegung des Netzwerks
- **Verhindert doppelte IP-Bereiche, Routing-Konflikte, Probleme mit Firewall und NAT Traversal** und versteckt die Netzwerktopologien auf beiden Seiten der Verbindungen
- **Site-to-Site-Konnektivität bei Bedarf für einzelne Ressourcen** mit jeder Kombination aus vorhandenen oder dynamischen Verbindungen
- **„Hub & Spoke“ oder Mesh-Bereitstellungen**
- **Performance, Verschlüsselung und Konnektivität auf Netzwerkebene** vergleichbar mit IPSec VPN
- **Schnelle Konfiguration von Peers und Ressourcen über WebUI** durch und einfache Schritte
- **Konsolidierter sicherer Zugriff** ermöglicht Site-to-Site- und sicheren Remote-Zugriff, der in einer herkömmlichen Architektur konfiguriert und implementiert werden kann

Durch die gemeinsame Nutzung bestimmter Applikationen, Hosts oder einiger Subnetze, die für die Integration nötig sind, ist die Einrichtungs- und Anlaufphase sehr einfach. Die Konfiguration von SiteDirect Peers und Ressourcen wird über die Array SPX WebUI in einer Reihe sorgfältig überlegter und einfacher Schritte durchgeführt. SiteDirect ist als dedizierte Lösung oder in Verbindung mit anderen Angeboten für Remote-Zugriff für die Plattformen SPX2000i, SPX2000, SPX3000 und SPX5000 von Array verfügbar. Auf einem System, das für Remote-Zugriff und SiteDirect konfiguriert ist, können Remote-Benutzer sich auf dem nächsten Array-System anmelden und eine Reihe an Ressourcen mehrerer Netzwerke nutzen, die über Extranet Resource Publishing zur Verfügung stehen.

Encryption

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

VPN

- One SSL tunnel between any 2 peer sites; always-on or on-demand
- TLS and AES enforceable
- VPN tunnel monitoring
- Integrated and interoperable with SPX remote access user connections

Resource Publishing

- Name
- IP address
- Subnet range
- DHCP server request
- Transparent mode

Mode of Operation

- Resource publishing by application, host and subnet
- IP address translation for application and host
- Transparent mode for service, host and subnet
- Dynamic port application support for FTP

Tunnel Type

- Persistent tunnels
- On-demand tunnels

IP Address Assignment and DNS Support

- IP pool or DHCP client
- SPX as DNS zone authority or primary server

Routing

- Static routing

Device Authentication/PKI

- AAA with local DB, RADIUS or LDAP
- Client certificate

Firewall Features

- DoS and DDoS
- TCP state checking

Virtualization

- SiteDirect built within a virtual site
- Up to 256 virtual sites per system

High Availability

- Primary and secondary with clustering

System Management

- WebUI
- CLI
- SSH
- SNMP/Get only
- XML/RPC
- Tunnel/link status monitoring

Logging/Monitoring

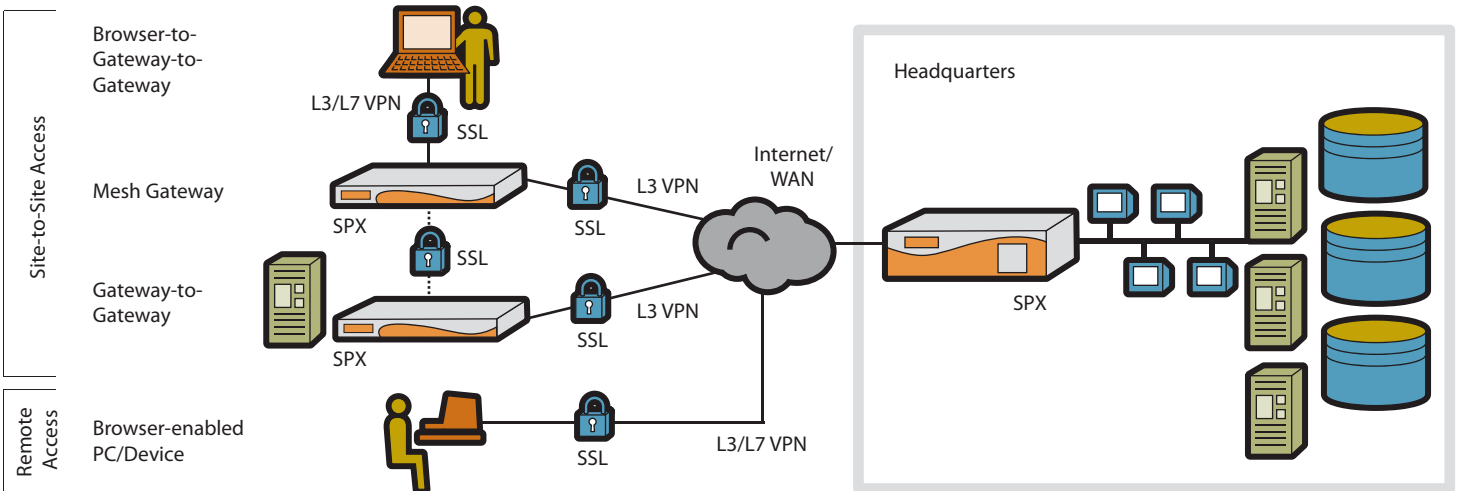
- Syslog
- Alarm/trap
- Traffic log/Web Trend
- Stats/counters, SNMP MIB
- Tunnel monitoring

Performance & Capacity

- License controlled capacity
- Platform dependent performance

System Requirements

- Available on all SPX Series platforms
- Requires Array OS version 8.1 SP or higher



	SPX2000i	SPX2000	SPX3000	SPX5000
SSL Processing	HW	HW	HW	HW
Ports	2FE	2 FE	2 Gig Eth	4 Gig Eth
Min SiteDirect Peers	1	1	1	1
Max SiteDirect Peers	2	5	50	250
SSL TPS	800	800	2200	10,000
Throughput	50 Mbps	100 Mbps	300 Mbps	850 Mbps
Max SSL Sessions	2000	4000	20,000	100,000
Form Factor	1U	1U	1U	3U
Power Supply	Single	Single	Single	Dual

SPX2000i/
SPX2000



SPX3000



SPX5000



Technical Specifications			
Support	Bronze, Silver & Gold Level Support Plans	Dimensions	Array SPX2000/i 17" W X 15" D X 1.75" H or 1U Array SPX3000 17" W X 15" D X 1.75" H or 1U Array SPX5000 17" W X 23.5" D X 5.25" H or 3U
Warranty	1-Year Hardware; 90-Day Software	Weight	Array SPX2000/i/3000: 14 lbs; SPX5000 36.5 lbs
SPX2000/i Standards	2 Port 10 Base-T/100 Base-TX, IP, SecurID, SSL-TLS, HTTP 1.0/1.1, SNMP	Environmental	Operating Temperature: 0° to 40°C, Humidity: 0% to 90%, Non-condensing SPX2000/i/3000: 100-240VAC, 8-4 A, 63-47Hz, Auto-ranging SPX5000: 100-240VAC, 6 A, 50-60Hz, Auto-ranging, Redundant, Hot-swappable
SPX3000 Standards	2 Port 10/100/1000 Base-TX, IP, SecurID, SSL-TLS, HTTP 1.0/1.1, SNMP	Regulatory compliance	Emissions: FCC, ICES, VCCI, MIC, BSMI, AS/NZS 3548, Compliance EN 55022, EN 55024 Class A; EN 60950, UL 1950, CAN/CSA 950, NOM
SPX5000 Standards	10/100/1000 Base-TX, 1000 Base-SX, IP, SecurID, SSH, SSL-TLS, HTTP 1.0/1.1, SNMP	Safety	CSA, CE, UL
Management	SSH CLI, Direct Console CLI, SNMP, Single Console for Cluster, Array Pilot (Secure WebUI) for Array OS, XML-RPC		
Console port	Male DB9 Serial (RS232) Port		

