Guide des Solutions Pulse Secure

Découvrez tout sur Pulse Secure et son portfolio

Pulse Secure®
Acquired by Ivanti

Westcon

« La sécurité concerne l'accès et non le contrôle. Chez Pulse Secure, nous sommes la seule entreprise à vivre et à respirer Secure Access. »

Sudhakar Ramakrishna : CTO Pulse Secure

Pulse Secure est un fournisseur leader de solutions d'accès et de sécurité mobile à destination des entreprises. Sa priorité est de proposer des solutions scalables, élastiques, flexibles et évolutives assurant la sécurisation et la gestion facile des accès vers tout type de ressources hybrid-IT favorisant ainsi la productivité de ses clients tout en leur garantissant une expérience utilisateur optimale. Pulse fournit à ses clients des solutions d'accès Zéro-Trust sécurisées pour tout type de périphériques, l'Iot et l'hybrid-IT.

Pulse Secure en quelques dates

2014

Naissance de Pulse Secure et rachat de MobileSpaces

2015

Lancement de Pulse One
Pulse Secure s'installe dans la région EMEA
Lancement de la nouvelle série d'appliance Pulse Secure

2016

Cloud Secure dévoilé
Pulse Secure améliore les fonctionnalités «Profiler» du NAC

2017

Pulse Secure rachète Brocades vADC
Pulse Secure renforce sa position de leader dans les solutions d'accès sécurisé en acquérant l'activité de Virtual Application Delivery Controller de Brocade

2018

Pulse Secure étend la sécurité Zero Trust de l'IoT
Pulse Secure étend le vADC sur les services cloud (Azure, Aws, Amazon GovCloud et Google Cloud)

2019

Pulse Secure fournit une solution d'accès à l'hybrid-IT basée sur le SDP et le VPN

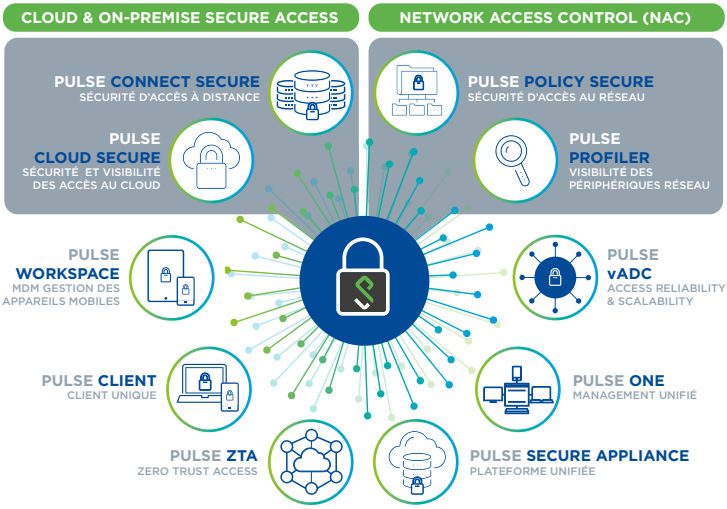
2020

Pulse Secure lance le service d'accès PZTA
Pulse Secure lance Pulse ZTA, un service d'accès sécurisé multi-cloud
Pulse Secure rejoint IVANTI
Pulse Secure devient une filiale indépendante d'Ivanti et se réconforte dans sa mission de fournir un accès sécurisé de bout en bout pour l'informatique hybride dans un monde Zéro-Trust

Pulse Secure® Acquired by Ivanti

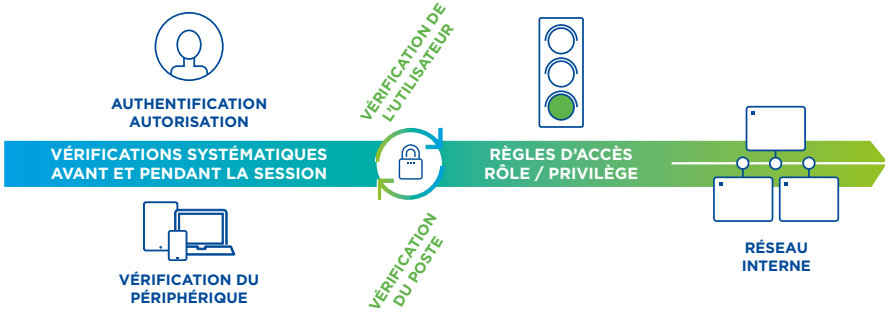
Westcon

Solutions Pulse Secure Access



Le Zéro Trust

Zero Trust est un modèle de sécurité réseau basé sur un processus strict de contrôle de l'identité. Le cadre impose que seuls les utilisateurs et les terminaux authentifiés et autorisés peuvent accéder aux applications et aux données. En même temps, il protège ses applications et ses utilisateurs contre les menaces avancées sur Internet.
Ce modèle a été introduit pour la première fois par un analyste chez Forrester Research. Bien que Pulse Secure a toujours appliqué le zero-trust sur ses solutions PCS et PPS depuis le début avant même que ses fondamentaux ne soient standardisés sur le marché.



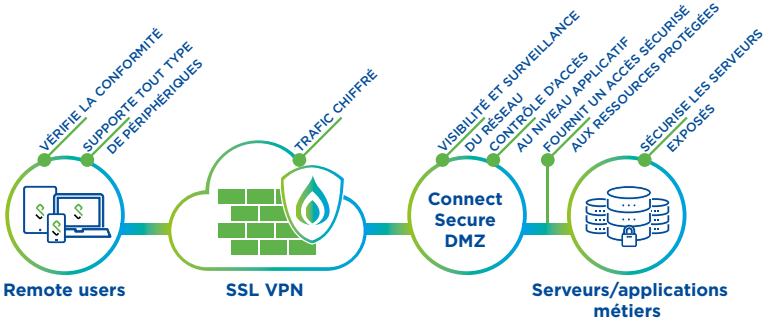
- Le réseau est toujours considéré comme hostile
- Des menaces externes et internes existent systématiquement sur le réseau
- La localisation de l'utilisateur n'est pas suffisante pour décider de la confiance dans un réseau
- Chaque périphérique, utilisateur et flux réseau est authentifié et autorisé
- Les politiques doivent être dynamiques et calculées à partir du plus grand nombre possible d'informations récoltées sur l'utilisateur et son périphérique

Pulse Secure
Acquired by Ivanti

Westcon

Pulse Connect Secure

Pulse Connect Secure fournit un accès distant sécurisé et authentifié aux différentes ressources de l'entreprise pour les utilisateurs distants et mobiles depuis n'importe quel périphérique avec l'installation d'un agent ou via un portail web (sans agent lourd), à tout moment et en tout lieu. Il s'agit du VPN SSL le plus largement déployé pour les organisations de toute taille, dans toutes les grandes industries.



3 types d'accès possibles

1 - Accès « **Core** » sans client par le billet d'un portail Web

Mode portail	Partage de fichiers	Virtual Desktop Infrastructure (VDI)
• Aucun client / agent lourd nécessaire	• Interface web pour le partage de fichiers • Supporte CIFS & NFS	• Citrix XenDesktop • VMware View
Web	**Terminal Services**	**HTML 5 Access**
• **Deux modes possibles** **1 - Rewriting Mode** (réécriture) Supporte des contenus ActiveX, DHTML, Flash, HTML, HTML5, Javascript, VBScript, XML... **2 - Mode Forwarding** ActiveSync traffic control Web (HTTPS)	• Citrix (ICA & Listed Apps) • Windows (RDP)	• Prise en charge de RDP, SSH et Telnet
	Pulse Application Launcher (PAL)	**Pulse Collaboration**
	• Installer et exécuter les composants (HTML5)	• Planifier et tenir des réunions en ligne en toute sécurité

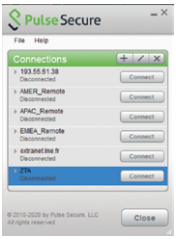
SAM
• Intercepter le trafic vers des destinations spécifiques • Split tunneling implicite pas FQDN

2 - Accès par **application** grâce au SAM (Secure Application Manager)

Le VPN s'établi entre le client Pulse Secure et le PCS après la détection de l'utilisation d'une application métier.

3 - Accès **réseau**

Le VPN est établi avec le client Pulse Secure pour accéder aux différentes ressources.

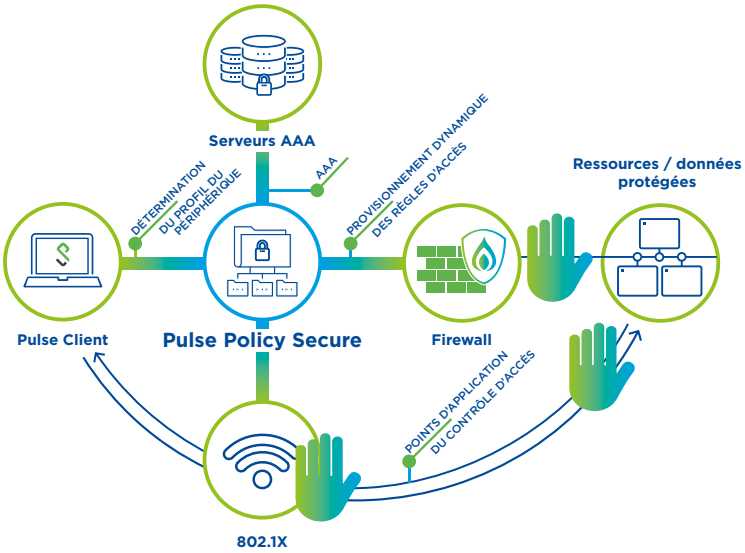


Pulse Secure
Acquired by Ivanti

Westcon

Pulse Policy Secure

PPS est la solution NAC de Pulse Secure. Elle vous fournit une visibilité complète de tous les types de terminaux sur votre réseau et vous garantit un contrôle d'accès basé sur le Zero Trust.



Le contrôle d'accès est géré par le billet des éléments suivants

L2 Enforcement	L3 Enforcement	Contrôle d'admission «Alert-based»
• 802.1x & CoA • SNMP (VLAN)	• **FW ID Awareness (REST API)** • Checkpoint • Juniper • Fortinet • Palo Alto • **SNMP (ACL)** • 3Com • Cisco • Dell • HP • Juniper	• Collecteur Syslog • Analyse les logs et détecte les anomalies • **Templates prédéfinis** • Fortinet • IBM qradar • Juniper SDN • Nozomi • Palo Alto • Splunk
UEBA (User & Entity Behavior Analytics)	**Périphériques réseau**	
• Surveillance du trafic réseau (NetFlow) pour détecter le trafic anormal • Collecte de données (SPAN) pour détecter les logiciels malveillants et le trafic anormal	• RADIUS • TACACS+	

- RADIUS / 802.1x intégrée à la solution : permet l'authentification des périphériques et des utilisateurs qui tentent de se connecter à des réseaux locaux filaires ou sans fil
- Évaluation de la sécurité des terminaux avant, pendant et après la connexion
- PPS détecte, classifie, profile et surveille automatiquement les périphériques réseau et IoT
- Visibilité complète du réseau
- Facilité de gérer les accès guests
- Self-service Guest access : simplifie la capacité d'une organisation à fournir un accès utilisateur invité sécurisé et temporaire
- Portail captif : fournit un contrôle d'accès au réseau pour les guests
- Règles d'accès centralisées et granulaires
- UEBA Analytics : Repérer les utilisateurs présentant des comportements à risque

Pulse Secure
Acquired by Ivanti

Westcon

Les Appliances Pulse Secure

Pulse Secure propose plusieurs types de plateformes PSA (Pulse Secure Appliance) sur lesquelles les solutions PPS et PPS peuvent être installées.
Les Appliances Pulse Secure sont disponibles en version hardware et virtuelle.
Les tableaux suivants résument les spécifications techniques des PSA(-V).

	Data Center						Cloud	
	Appliances physiques			Hypervisor Appliances physiques			Appliance Cloud	
Modèles et capacités	PSA300/3000 PSA5000 PSA7000	VPN 200 2500 25000	NAC 500 10000 25000	PSA3000-V PSA5000-V PSA7000-V	VPN 200 2500 25000	NAC 500 10000 25000	PSA3000-V PSA5000-V PSA7000-V	VPN 200 2500 25000
Plateformes	Purpose-built			VMware, KVM, Hyper-V			Azure, AWS	
Services et solutions apportées	VPN, NAC P1 (PSA7K only) PWS (PSA7K only) LS			VPN, NAC P1, PWS VLS			VPN VLS	
Type de licensing	Perpétuelle, souscription			Souscription			Souscription	
Clustering	Actif/actif Actif/passif			Actif/actif Actif/passif			Actif/actif	
ICE* (In Case Of Emergency)	✓			✓			✓	
Serveur de licence	✓ Nécessite une licence client également			✓			✓	

* Licence qui permet d'utiliser l'appliance au maximum de sa capacité utilisateurs pendant 56 jours.

	Max Concurrent Users (SSL)	Max Tunnel Throughput (ESP Mode)	Max Tunnel Throughput (SSL Mode)	Max Concurrent Users (NAC)	Login Rate (Users / Sec)	RAM	Interfaces	Power Supply
PSA300/ PSA3000	200	200 Mbps	100 Mbps	500	20	8 GB	3 x 1GbE	Single
PSA5000	2,500	1 Gbps	550 Mbps	10,000	50	8 GB	3 x 1GbE	Single
PSA7000c/F	25,000	4,2 Gbps	2,8 Gbps	50,000	115	32 GB	4 x 10 GbE + 1 x 1GbE	Dual (Standard)
PSA3000-V	200	408 Mbps	268 Mbps	500	16	Configurable Recommended 8 GB	Configurable on Host	N/A
PSA5000-V	2,500	514 Mbps	484 Mbps	10,000	40	Configurable Recommended 8 GB	Configurable on Host	N/A
PSA7000-V	25,000	2,4 Gbps	1 Gbps	50,000	122	Configurable Recommended 32 GB	Configurable on Host	N/A

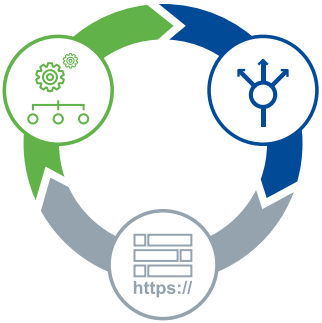
Pulse Secure
Acquired by Ivanti

Westcon

Pulse vADC

La solution Pulse Virtual Application Delivery Controller (vADC) est plus qu'une solution de load-balancing. Elle est composée de trois produits qui peuvent être combinés pour répondre aux besoins en termes de charge et de sécurité de vos applications et serveurs.

Trois composants complémentaires du vADC



Services Director

Service director élastique & adaptatif
Automatise l'allocation des licences
Modèle de licence disruptif

Virtual Traffic Manager

Load Balancer / Traffic Manager / ADC
Renforce la stabilité, la disponibilité, l'offload, la sécurité... de vos applications
Traffic Script

Virtual Web Application Firewall

Web application Firewall
Protège vos applications Web contre les attaques Layer-7

- vADC peut être déployé sous ces formes :
  - Software sur une machine Linux
  - Appliance virtuelle (VMware, KVM, HypeV)
  - Dans un conteneur Docker (géré avec Terraform ou Kubernetes)
  - Dans le cloud (AWS, Azure, Google Cloud)
  - Sur un serveur physique (ISO, PXE)
- vTM surveille en permanence les applications et les services, ce qui permet un ajustement dynamique de la bande passante et des performances
- vTM peut effectuer une optimisation du contenu Web à l'aide du module Web Accelerator ce qui permet des vues de page beaucoup plus rapides
- vTM identifie les différents types d'utilisateurs, en fonction de leur emplacement, identité, fréquences d'utilisation et ainsi différencier et hiérarchiser les requêtes utilisateurs
- vWAF protège vos services Web contre les menaces au niveau applicatif pour les services Web tel que le Cross-Site scripting XSS, SQL Injection
- vWAF garantit la conformité PCI-DSS
- Service Director adapte la taille de vos vTM, et automatise le provisionnement et la gestion de milliers de vTM
- Réduisez les coûts grâce à des licences flexibles basées sur la bande-passante
- Licensing perpétuel ou en souscription

Pulse Secure
Acquired by Ivanti

Westcon

Pulse Workspace (PWS)

Pulse Workspace fournit un conteneur BYOD de confiance pour IOS et Android qui sécurise les applications et données de votre entreprise et offre aux employés une expérience utilisateur optimale leur permettant de séparer l'utilisation professionnelle de leurs appareils mobiles de leur usage personnel.

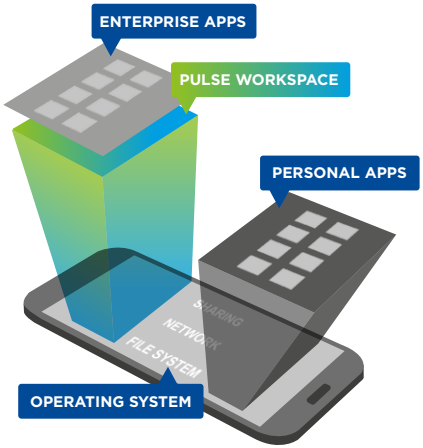
Pulse Workspace fonctionne avec le principe de séparation et segmentation des données et applications de l'entreprise et des employés, éliminant ainsi les fuites de données.

Workspace protège vos données en :

- Chiffrant l'espace de travail
- En assurant une suppression des données entreprises sur les mobiles
- Chiffrant les connexions avec VPN

Toutes les données personnelles de vos utilisateurs telles que les contacts, les messages et les applications installées restent invisibles pour l'administrateur.

Workspace protège la confidentialité des employés tout en permettant aux entreprises de répondre aux exigences de conformité et de sécurité.



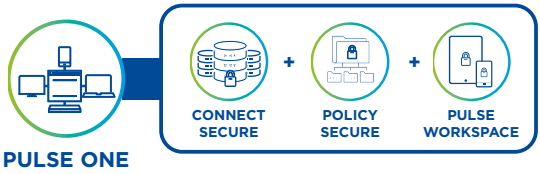
- Supporte les OS android et IOS
- Workspace permet de gérer l'accès aux applications stables, populaires et approuvées par l'entreprise dans Google Play et l'Apple AppStore
- La conteneurisation garantit une expérience utilisateur optimal tout en protégeant les données et les applications de l'entreprise
- PWS vous garantit la conformité de vos périphériques mobiles à vos exigences de sécurité
- SSO en plus de l'authentification par certificats et l'authentification biométrique
- Permet l'usage du « per application VPN » (VPN par application) avec PCS
- Gestion simplifiée : gestionnaire basé sur le cloud
- Permet l'auto provisionning des comptes de messagerie sans assistance d'un administrateur

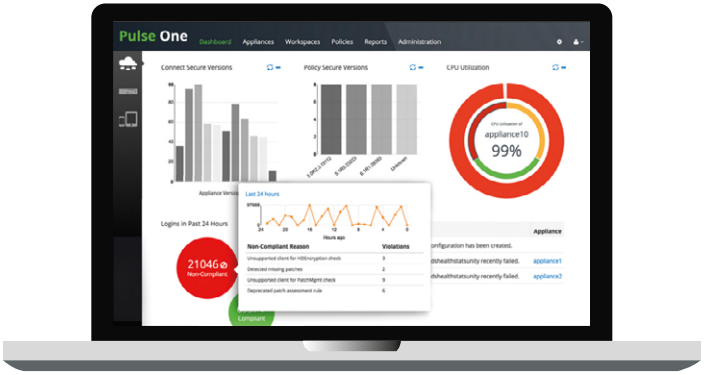
Pulse Secure®
Acquired by Ivanti

Westcon

Pulse One

Pulse One offre une gestion centralisée et évolutive des solutions Pulse Secure.
Avec Pulse One, les administrateurs peuvent gérer les mises à jour logicielles des appliances PSA, les rapports et le monitoring des solutions PCS et PPS et la gestion de votre Pulse Workspace via une console centralisée.
Pulse One est disponible en appliance cloud, machine virtuelle et physique.





- Pulse One vous permet une évaluation rapide de l'état général de votre infrastructure Pulse Secure Access
- Vous permet une évaluation rapide de l'état général de votre infrastructure Pulse Secure Access
- Console Web avec des tableaux de bord de monitoring détaillés de vos solutions Pulse Secure
- Vous permet d'automatiser les opérations d'administration et de maintenances telles que les mises à jour des appliances et les configurations
- Centralise la gestion des logs de vos différentes solutions Pulse Secure
- Utilise des API et des connecteurs pour une intégration facile avec les services d'annuaires et d'autres systèmes tiers

Pulse Secure
Acquired by Ivanti

Westcon

Pulse ZTA

Pulse Zero Trust Access (PZTA) relève le défi de l'accès sécurisé à l'ère de l'hyper connectivité en fournissant un accès direct et fiable aux applications et aux ressources dans des environnements informatiques hybrides. PZTA assure une visibilité globale, une analyse intégrale, la conformité des périphériques et une utilisation d'applications flexibles. De plus, PZTA propose un service d'accès qui offre une connectivité facile et protégée, une administration efficace et une flexibilité de déploiement pour répondre à vos besoins d'accès distants à vos ressources hébergées sur vos environnements cloud privés ou publiques.

Points Forts et Avantages

- Zero Trust étendu sur une architecture SDP dans laquelle le plan de contrôle et le plan de données sont complètement séparés
- Elimine la visibilité de vos applications et serveurs en établissant une défense de type «dark cloud» qui réduit la surface d'attaques à vos environnements
- Une large prise en charge des applications TCP et UDP
- Licensing/ souscriptions par utilisateur (named user) flexible permettant 5 sessions par utilisateur pour une seule licence
- Une mise en place facile et un déploiement simple grâce un dashboard simplifié
- Analyse et surveillance des attributs de chaque session, en appliquant des algorithmes exclusifs de score de risque pour identifier les activités non conformes, malveillantes et anormales, et prendre des mesures de remédiation afin de réduire ou d'éliminer les menaces
- Réduction du coût total de possession et augmentation de la productivité

Zero Trust as a service

Pulse ZTA est un service fourni par Pulse Secure. Le contrôleur ZTA est hébergé et géré globalement par Pulse Secure.

Disponible sur place et dans le cloud

Les ZTA Gateways peuvent être déployées dans le virtual Private Cloud du client, dans le cloud public ou dans un environnement privé.

SDP et Dark Cloud

Adhésion à l'architecture SDP avec des applications invisibles accessibles uniquement après que l'utilisateur et le dispositif ont été identifiés et autorisés.

Intégration poussée

Un vaste ensemble d'API permet une intégration facile avec la solution du partenaire de l'écosystème.

Architecture des micro-services

Micro-services conteneurisés composés de petits processus indépendants pour une évolutivité et des performances maximales.

Pulse Secure
Acquired by Ivanti

Westcon

Pulse MSP

Pulse Secure propose à ses partenaires un programme MSSP (Managed Security Service Provider) qui leur permet d'augmenter leurs revenus et de développer leur portefeuille de service de sécurité pour y inclure une gamme complète de solutions de sécurisation des accès et l'ADC Pulse Secure, gérés d'une manière flexible, simple, sans risque et sans investissement initial.

Le programme MSSP fournit au partenaires une autonomie garantie grâce à un procédé de vente croisée avec un licensing flexible et à la demande.

Etapes pour devenir partenaire MSSP

1 - Accords

Accord MSP

Approbation de la price list

Document d'accueil

2 - Licences Golden Key

Création du RTU

Création de la licence

Envoyer les détails au partenaire

3 - Installation

Installation du VLS / accéder à la plateforme CSP

Installation des Appliances Virtual

4 - Facturation

Notification mensuelle sur la consommation du mois précédent

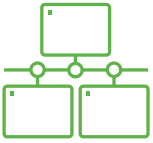
Approbation de la consommation

Facturation via le distributeur

Solutions Pulse Secure éligibles MSSP

VPN : PCS

NAC : PPS



Pulse : vADC

Appliances PSA-V

Avantages du programme MSSP

- Simplification du modèle de vente et amélioration de la rentabilité du partenaire
- Autonomie du partenaire dans l'établissement de ses offres tarifaires
- Aucun investissement nécessaire en amont
- Profiter de la diversité des solutions Pulse Secure
- Facturation mensuelle à la consommation
- Tarifs régressifs en fonction du volume des ventes
- Pas de frais supplémentaires pour les licences de souscriptions des PSA-V
- Gestion des solutions proactive avec une console et un tableau de bord centralisés
- Licensing basé sur du « named users » et seulement en souscription

Pulse Secure
Acquired by Ivanti

Westcon

Composantes des Suites

Solutions	Essentials +	Advanced +	Enterprise +
Pulse One Manager (Cloud or On-premise)	Cloud	✓	✓
Unified Client (Windows, MacOS, Linux, Android, iOS)		✓	✓
Pulse Connect Secure (VPN)	✓	✓	✓
Pulse Workspace (Mobile VPN, EMM)	✓	✓	✓
Pulse Cloud Secure (SSO, Cloud Access)	✓	✓	✓
Web-based access portal	✓	✓	✓
Pulse Profiler (Network device discovery, insights, tracking)	✓	✓	✓
Pulse Policy Secure (NAC)		✓	✓
Optimal Gateway Selection (vADC)		✓	✓
Global License Server		✓	✓
Virtual Application Delivery Controller with Services Director			✓
In Case of Emergency licensing (Business continuity)			✓
Gold or Platinum Support Services Option	✓	✓	✓
Customer Success Manager	Option	Option	Option

Pour Plus d'informations

Vous avez des questions ? Vous souhaitez savoir plus sur les solutions Pulse Secure ou vous voulez les tester ? N'attendez plus et contacter notre équipe dédiée Pulse Secure !

Equipe commerciale Pulse Secure
pulsesecure.fr@westcon.com

Pulse Secure
Acquired by Ivanti

Westcon