



Brochure Produit

Vertiv™ PowerIT PDU en rack haute densité

Gestion électrique avancée pour l'Intelligence Artificielle
et l'informatique haute performance



Pourquoi choisir les PDU en rack haute densité de Vertiv ?

Répondre aux exigences modernes :

À mesure que les data centers évoluent, les configurations dépassant 25 kW deviennent plus courantes, nécessitant des PDU en rack à haute densité pour gérer efficacement la distribution électrique et le refroidissement. Les PDU en rack haute densité Vertiv™ PowerIT sont spécialement conçus pour répondre à ces besoins, permettant à votre data center de prendre en charge des demandes de puissances croissantes.

Surveillance et gestion avancées :

Vertiv™ PowerIT offre une large gamme de PDU en rack surveillés et commutés, équipés d'une interface réseau pour la surveillance à distance, la gestion et les alertes automatisées. Ces PDU en rack fournissent des informations critiques pour améliorer l'efficacité énergétique de vos data centers, tout en prévenant les temps d'arrêt en vous notifiant lorsque les seuils d'alimentation électrique et de conditions environnementales définis par l'utilisateur sont dépassés.

Conçus pour la haute performances :

Le PDU en rack haute densité Vertiv™ PowerIT est conçu pour répondre aux exigences de puissance croissantes des data centers modernes, en particulier ceux prenant en charge les applications de calcul haute performance (HPC) et d'intelligence artificielle (IA). Grâce à la capacité de fournir jusqu'à 57,6 kW par unité, ces PDU en rack offrent une distribution électrique fiable pour les environnements à haute densité, maintenant des performances et une fiabilité optimales.

Alimentation triphasée :

Les systèmes d'alimentation triphasés sont particulièrement importants pour répondre aux exigences de puissance supérieures des environnements IA et HPC. Ces systèmes connectent trois sources de tension ou de charges pour équilibrer efficacement la distribution électrique. Les deux configurations les plus couramment utilisées, Delta 208 V et WYE 240-415 V, permettent une alimentation et une gestion optimales.

Au-delà de la distribution électrique :

Notre portefeuille complet de PDU en rack offre plus qu'une simple distribution électrique. S'intégrant en toute transparence à vos systèmes de gestion d'infrastructure de data center, ils améliorent la résilience, les performances et fournissent l'assistance technologique nécessaire pour répondre aux exigences de l'IA et du calcul haute performance.

Cela rend les systèmes d'alimentation triphasés exceptionnellement bien adaptés pour prendre en charge les besoins intensifs en puissance des applications de calcul haute performance.

	Delta 208 V (modèle UL uniquement)	240/415 V WYE
Niveaux de tension	Fournit des niveaux de tension allant de 200 à 240 V, le plus courant étant 208 V.	Fournit une plage de tension de 200-240/346-415 V, la plus courante étant une sortie de 240 V (États-Unis) ou de 230 V phase-neutre (EMEA).
Configurations	Utilise une connexion triangulaire triphasée (AB, BC et CA) sans conducteur neutre	Trois phases reliées en forme de Y et connectées par un conducteur neutre.
Applications	Serveurs existants, serveurs lames et micro-serveurs.	Serveurs, baies de stockage et équipements réseau haute performance.
Avantages	<p>Efficacité énergétique : Parfaitement adapté aux applications à forte puissance grâce à sa plage de tension.</p> <p>Rentable : Les installations existantes peuvent l'utiliser sans changements d'infrastructure majeurs.</p> <p>Compatibilité avec les équipements existants : Dans les scénarios de rénovation, lorsque des équipements plus anciens sont encore utilisés, le système Delta 208 V permet la continuité.</p>	<p>Disponibilité mondiale : Les systèmes électriques WYE fonctionnant à 240/415 V sont plus couramment utilisés que les systèmes Delta 208 V. Cette adoption généralisée standardise les composants et simplifie la maintenance et les remplacements, en rationalisant l'installation et l'entretien.</p> <p>Puissance évolutive : Permet de répondre aux besoins croissants à mesure qu'un data center se développe ou ajoute de nouveaux équipements.</p>



Fonctionnalités améliorées pour les demandes de haute densité

Vertiv propose une gamme diversifiée de PDU en rack à forte densité, conçus pour améliorer les performances et la gestion dans les environnements à haute densité. Les deux principaux types à considérer sont les modèles surveillés et commutés.

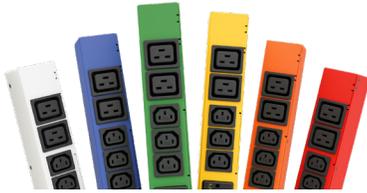
Les PDU en rack surveillés fournissent des données complètes sur la consommation électrique, les rendant parfaits pour optimiser l'efficacité énergétique et la distribution électrique dans des environnements à haute densité. Ces PDU en rack offrent des informations détaillées sur la consommation électrique, contribuant ainsi à maintenir l'efficacité opérationnelle.

Les PDU en rack commutés offrent les mêmes avantages et permettent également de contrôler les prises individuelles. Cela permet une gestion à distance des charges électriques et la possibilité de redémarrer les équipements défaillants, offrant ainsi une plus grande flexibilité et un meilleur contrôle.

Les deux types s'intègrent en toute transparence à votre infrastructure informatique haute performance, améliorant ainsi la résilience et les performances. Comparons leurs fonctionnalités pour déterminer celui qui répond le mieux à vos besoins.

	PDU en rack surveillés	PDU en rack commutés
Données de consommation électrique		
Commande marche/arrêt à distance des prises individuelles		
Surveillance en temps réel et redémarrage à distance		
Optimisation de l'efficacité énergétique		
Prévient les surcharges en mettant les prises hors tension		
Redémarre à distance l'équipement défaillant		
S'intègre aux systèmes de gestion des équipements		

Allez au-delà de la norme grâce aux fonctionnalités « Configurer sur commande » :



Couleur du châssis

Distinguez les alimentations primaires et secondaires grâce aux PDU en rack à code couleur.

Type de sortie et de prise

Modifiez le PDU en rack en sélectionnant le type de sortie, l'emplacement et le code couleur pour répondre aux besoins spécifiques.

Intelligence

Choisissez parmi les fonctionnalités basiques jusqu'aux intelligentes pour optimiser l'infrastructure électrique de votre rack.

Longueur de câble

Sélectionnez une longueur de cordon allant de 3 à 5 mètres pour simplifier la gestion des câbles.

Aperçu

Sécurité avancée

- Certificat UL2900-1, (et IEC 62443 SL2 en cours) et Démarrage Sécurisé grâce à la signature au niveau du firmware / ancre de confiance au niveau matériel
- Prend en charge les communications de haute sécurité grâce à Avocent® ACS VPN et les communications out-of-band pour les applications Edge.
- Support SNMPv3, ssh, HTTP(S) et IPv6.

Compatibilité avec tous les racks standard et réseaux d'alimentation du secteur

- Disponible dans toutes les principales combinaisons de tension et d'ampérage généralement utilisées dans les data centers ou les sites distants.
- Intégration facile à toute la gamme de produits d'alimentation électrique Vertiv. Un expert Vertiv™ peut vous aider à sélectionner le PDU en rack adéquat pour les besoins de votre réseau d'alimentation.

Intégration simplifiée grâce à des outils de gestion

- Intégration avec la suite logicielle Vertiv™ pour simplifier la mise en œuvre et la gestion des changements, ce qui se traduit par des économies concrètes.
- Support IPv4 et IPv6.
- Prise en charge de l'ensemble des normes et des protocoles standard de gestion, d'authentification et de chiffrement pour une intégration complète aux logiciels de gestion des data centers de haut niveau fournis par Vertiv ou par des tiers.

Gestion électrique et de puissance optimisée

- Mesure des principaux paramètres électriques avec une précision de +/- 1 % pour une surveillance électrique complète et extrêmement précise.
- Consommation électrique en mode inactif la plus faible du secteur.
- Les solutions Vertiv DCIM (gestion d'infrastructure de data center) offrent des rapports sur les tendances énergétiques et environnementales, vous donnant ainsi le contrôle sur la consommation électrique informatique.



Conçu pour une haute disponibilité

- Température de fonctionnement élevée pour s'adapter aux densités de racks supérieures.
- Cordons sécurisés avec prises U-Lock pour éviter les déconnexions accidentelles.

Dispositif de surveillance interchangeable (IMD) remplaçable à chaud

- Permet des mises à niveau et un entretien faciles sans interrompre la distribution électrique.

Ports Ethernet doubles

- Simplifie la gestion de plusieurs PDU grâce à des capacités de connexion en cascade tolérante aux pannes ou d'agrégation IP.

Marquage UL et CE

- Répond aux exigences réglementaires importantes pour les data centers.

Test individuel

- Chaque unité subit des tests rigoureux de fonctionnalité pour garantir la fiabilité.

Couleur

- Revêtement poudré noir.
- Les couleurs rouge, orange, jaune, vert, bleu et blanc sont disponibles pour les unités configurées sur commande.

Garantie

- Garantie limitée de 5 ans si elle est enregistrée dans les 120 jours suivant l'achat, sinon la garantie par défaut est de 3 ans.
- Certifications*
- RoHS
- Homologué UL et c-UL 62368
- Marquage CE
- Conformité FCC partie 15 classe A
- Conformité TAA

*Les certifications varient selon le modèle. Consulter la fiche technique du produit pour obtenir des informations réglementaires spécifiques.

Configuration et conception sur commande

La conception d'unités sur commande permet davantage de personnalisation, avec notamment des options de châssis colorés et diverses configurations électriques et de prise. Contactez votre équipe commerciale Vertiv pour plus d'informations.

Interfaces/ports*

- Port série
- Modem (RJ-12)
- Réseau (RJ-45)
- USB

Type de fonctionnalité intelligente

- Basique évolutif
- Surveillé au niveau de l'unité
- Surveillé au niveau de la prise
- Surveillé au niveau de l'unité commutée
- Surveillé au niveau de la prise commutée

Référence des modèles de PDU fabriqués sur commande

Modèle	Type de PDU	Type de prise	Courant d'entrée :	Tension	Prise de sortie	Puissance nominale	Configuration	Distribution Emergency	Renouvellement du forfait Distribution Emergency
VP1U60A0	Basique	2P + E (IP44)	60 A/63 A	200-240 V	(36) prises de sortie combinées C13/C19	13,8 kW	Vertical	RPDU-DE5R-006	RPDU-DE5R-006
VP1U60A1	Basique	2P + E (IP44)	60 A/63 A	200-240 V	(24) prises de sortie combinées C13/C19	13,8 kW	Vertical	RPDU-DE5R-006	RPDU-DE5R-006
VP1U60A2	Basique	3P + N + E (IP44)	60 A/63 A	240/415 V WYE	(36) prises de sortie combinées C13/C19	43,4 kW	Vertical	RPDU-DE5R-007	RPDU-DE5R-007
VP1U62A0	Basique	2P + E (IP44)	60 A/63 A	200-240 V	(24) prises de sortie combinées C13/C19	13,8 kW	Horizontal	RPDU-DE5R-006	RPDU-DE5R-006
VP1U62A1	Basique	3P + N + E (IP44)	60 A/63 A	240/415 V WYE	(24) prises de sortie combinées C13/C19	43,4 kW	Horizontal	RPDU-DE5R-007	RPDU-DE5R-007
VP1UA0A1	Basique	Entrée câblée	80 A	240/415 V WYE	(36) prises de sortie combinées C13/C19	57,6 kW	Vertical	RPDU-DE5R-007	RPDU-DE5R-007
VP4U60A0	Unité surveillée	2P + E (IP44)	60 A/63 A	200-240 V	(36) prises de sortie combinées C13/C19	13,8 kW	Vertical	RPDU-DE5R-007	RPDU-DE5R-007
VP4U60A1	Unité surveillée	2P + E (IP44)	60 A/63 A	200-240 V	(24) prises de sortie combinées C13/C19	13,8 kW	Vertical	RPDU-DE5R-007	RPDU-DE5R-007
VP4U60A2	Unité surveillée	3P + N + E (IP44)	60 A/63 A	240/415 V WYE	(36) prises de sortie combinées C13/C19	43,4 kW	Vertical	RPDU-DE5R-008	RPDU-DE5R-008
VP4U62A0	Unité surveillée	2P + E (IP44)	60 A/63 A	200-240 V	(24) prises de sortie combinées C13/C19	13,8 kW	Horizontal	RPDU-DE5R-007	RPDU-DE5R-007
VP4U62A1	Unité surveillée	3P + N + E (IP44)	60 A/63 A	240/415 V WYE	(24) prises de sortie combinées C13/C19	43,4 kW	Horizontal	RPDU-DE5R-008	RPDU-DE5R-008
VP4UA0A1	Unité surveillée	Entrée câblée	80 A	240/415 V WYE	(36) prises de sortie combinées C13/C19	57,6 kW	Vertical	RPDU-DE5R-008	RPDU-DE5R-008
VP5U60A0	Unité commutée surveillée	2P + E (IP44)	60 A/63 A	200-240 V	(36) prises de sortie combinées C13/C19	13,8 kW	Vertical	RPDU-DE5R-008	RPDU-DE5R-008
VP5U60A1	Unité commutée surveillée	3P + N + E (IP44)	60 A/63 A	240/415 V WYE	(48) prises de sortie combinées C13/C19	43,4 kW	Vertical	RPDU-DE5R-008	RPDU-DE5R-008
VP5U60A2	Unité commutée surveillée	3P + N + E (IP44)	60 A/63 A	240/415 V WYE	(36) prises de sortie combinées C13/C19	43,4 kW	Vertical	RPDU-DE5R-008	RPDU-DE5R-008
VP5U60A3	Unité commutée surveillée	3P + N + E (IP44)	60 A/63 A	240/415 V WYE	(24) prises de sortie combinées C13/C19	43,4 kW	Vertical	RPDU-DE5R-008	RPDU-DE5R-008
VP5U62A0	Unité commutée surveillée	2P + E (IP44)	60 A/63 A	200-240 V	(24) prises de sortie combinées C13/C19	13,8 kW	Horizontal	RPDU-DE5R-008	RPDU-DE5R-008



Modèle	Type de PDU	Type de prise	Courant d'entrée :	Tension	Prise de sortie	Puissance nominale	Configuration	Distribution Emergency	Renouvellement du forfait Distribution Emergency
VP5U62A2	Unité commutée surveillée	3P + N + E (IP44)	60 A/63 A	240/415 V WYE	(24) prises de sortie combinées C13/C19	43,4 kW	Horizontal	RPDU-DE5R-008	RPDU-DER5R-008
VP5UA0A0	Unité commutée surveillée	Entrée câblée	80 A	240/415 V WYE	(36) prises de sortie combinées C13/C19	57,6 kW	Vertical	RPDU-DE5R-008	RPDU-DER5R-008
VP6U60A0	Prise de sortie surveillée	2P + E (IP44)	60 A/63 A	200-240 V	(36) prises de sortie combinées C13/C19	13,8 kW	Vertical	RPDU-DE5R-008	RPDU-DER5R-008
VP6U60A1	Prise de sortie surveillée	3P + N + E (IP44)	60 A/63 A	240/415 V WYE	(48) prises de sortie combinées C13/C19	43,4 kW	Vertical	RPDU-DE5R-008	RPDU-DER5R-008
VP6U60A2	Prise de sortie surveillée	3P + N + E (IP44)	60 A/63 A	240/415 V WYE	(36) prises de sortie combinées C13/C19	43,4 kW	Vertical	RPDU-DE5R-008	RPDU-DER5R-008
VP6U60A3	Prise de sortie surveillée	3P + N + E (IP44)	60 A/63 A	240/415 V WYE	(24) prises de sortie combinées C13/C19	43,4 kW	Vertical	RPDU-DE5R-008	RPDU-DER5R-008
VP6U62A0	Prise de sortie surveillée	2P + E (IP44)	60 A/63 A	200-240 V	(24) prises de sortie combinées C13/C19	13,8 kW	Horizontal	RPDU-DE5R-008	RPDU-DER5R-008
VP6U62A2	Prise de sortie surveillée	3P + N + E (IP44)	60 A/63 A	240/415 V WYE	(24) prises de sortie combinées C13/C19	43,4 kW	Horizontal	RPDU-DE5R-008	RPDU-DER5R-008
VP6UA0A0	Prise de sortie surveillée	Entrée câblée	80 A	240/415 V WYE	(36) prises de sortie combinées C13/C19	57,6 kW	Vertical	RPDU-DE5R-008	RPDU-DER5R-008
VP7U60A0	Prise de sortie commutée surveillée	2P + E (IP44)	60 A/63 A	200-240 V	(36) prises de sortie combinées C13/C19	13,8 kW	Vertical	RPDU-DE5R-008	RPDU-DER5R-008
VP7U60A1	Prise de sortie commutée surveillée	3P + N + E (IP44)	60 A/63 A	240/415 V WYE	(48) prises de sortie combinées C13/C19	43,4 kW	Vertical	RPDU-DE5R-008	RPDU-DER5R-008
VP7U60A2	Prise de sortie commutée surveillée	3P + N + E (IP44)	60 A/63 A	240/415 V WYE	(36) prises de sortie combinées C13/C19	43,4 kW	Vertical	RPDU-DE5R-008	RPDU-DER5R-008
VP7U60A3	Prise de sortie commutée surveillée	3P + N + E (IP44)	60 A/63 A	240/415 V WYE	(24) prises de sortie combinées C13/C19	43,4 kW	Vertical	RPDU-DE5R-008	RPDU-DER5R-008
VP7U62A0	Prise de sortie commutée surveillée	2P + E (IP44)	60 A/63 A	200-240 V	(24) prises de sortie combinées C13/C19	13,8 kW	Horizontal	RPDU-DE5R-008	RPDU-DER5R-008
VP7U62A2	Prise de sortie commutée surveillée	3P + N + E (IP44)	60 A/63 A	240/415 V WYE	(24) prises de sortie combinées C13/C19	43,4 kW	Horizontal	RPDU-DE5R-008	RPDU-DER5R-008
VP7UA0A0	Prise de sortie commutée surveillée	Entrée câblée	80 A	240/415 V WYE	(36) prises de sortie combinées C13/C19	57,6 kW	Vertical	RPDU-DE5R-008	RPDU-DER5R-008

Pourquoi choisir les PDU en rack haute densité de Vertiv ?



Système de verrouillage en U (U-Lock)

Sécurisez les câbles d'alimentation et évitez les déconnexions accidentelles. Les prises sont dotées d'un code couleur pour une identification instantanée.



Évolutif et remplaçable à chaud

Mettez à jour facilement les fonctionnalités de surveillance de votre PDU en rack pour les adapter aux dernières technologies et aux besoins changeants de l'entreprise.



Surveillance environnementale

Surveillez de manière proactive les conditions environnementales dans la baie pour permettre des conditions de fonctionnement optimales. Divers capteurs sont disponibles pour répondre à vos besoins, notamment la température, l'humidité, le débit d'air, la position de la porte, la détection d'inondation et plus encore.



Prises de sorties alternées

Simplifiez l'équilibrage des circuits/phases et la gestion des câbles grâce au code couleur des prises de sortie alternées.



Prise de sortie combinée C13/C19

C13 et C19 en une. Permet la flexibilité de brancher les prises C14 et C20 dans la même sortie. Les prises à code couleur haute rétention sont compatibles avec le câble P-Lock.



Contrôle des prises de sortie

Gérez les équipements défaillants ou augmentez la durée d'autonomie de l'équipement critique en cas de panne électrique grâce au contrôle au niveau des prises de sortie.



Vertiv™ Intelligence Director

Connectez en cascade jusqu'à 50 dispositifs sur une adresse IP unique. Cela réduit le temps de déploiement grâce à la configuration automatique des dispositifs en aval.



Plage de températures supérieures

Variante fonctionnant jusqu'à 60°C de température ambiante pour les environnements à haute température.



Connectivité à distance

Accédez au PDU en rack à distance via l'interface réseau ou la connexion série, afin de surveiller la consommation électrique et de configurer les notifications d'alerte définies par l'utilisateur pour éviter les temps d'arrêt.



Connexion en cascade tolérante aux pannes

Simplifie la connectivité des PDU en rack intelligents et permet aux données d'être communiquées même en cas de défaillance du réseau.



Vitesse Ethernet en Gigabit

Permet des connexions 1Gb directement au PDU en rack, réduisant le besoin pour un équipement supplémentaire.



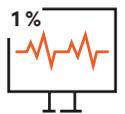
Encombrement réduit et disjoncteurs compacts

Taille compacte pour une installation dans des espaces restreints



Surveillance électrique avec une précision de 1 %

Permet aux responsables de data centers de surveiller la consommation électrique au niveau de l'entrée et de la sortie avec une précision de surveillance de 1 %, testée selon les normes ANSI et IEC.



Redondance via la carte IMD

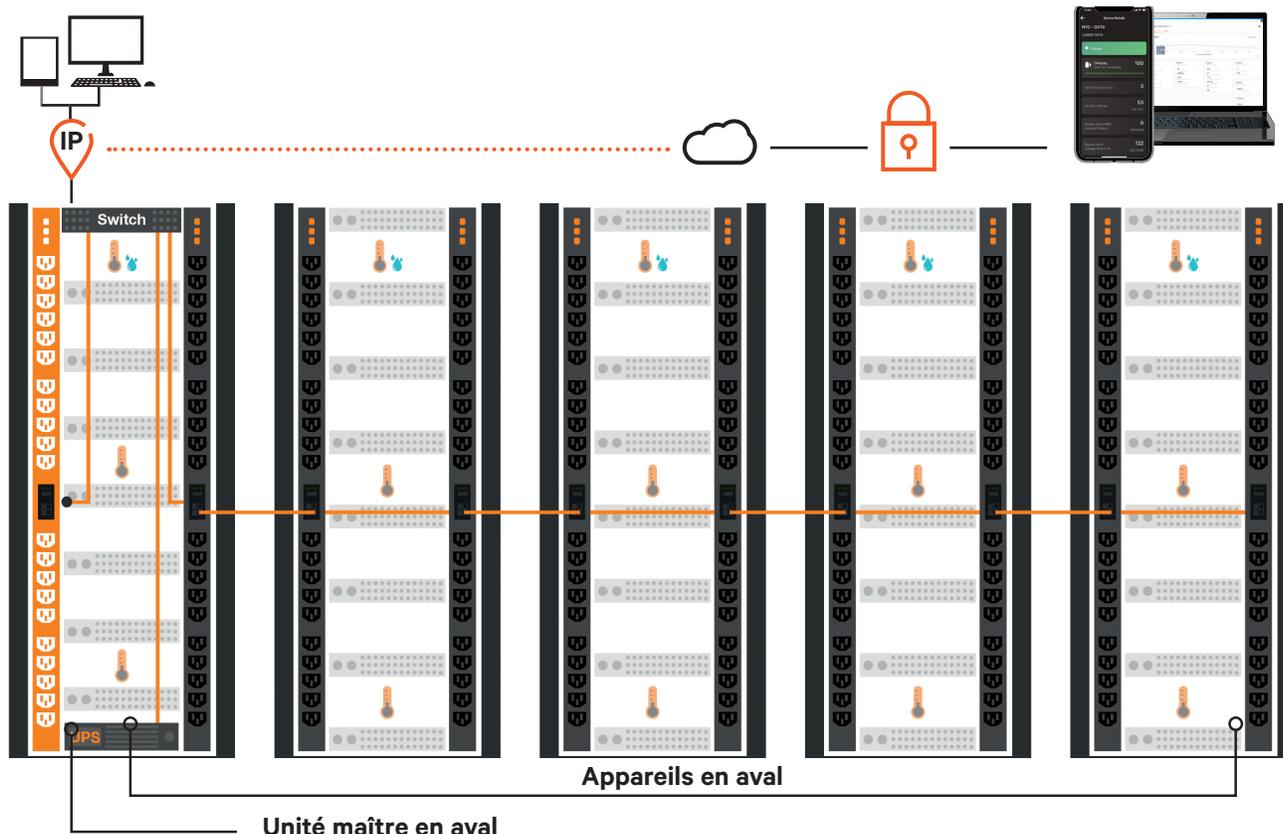
Pronlongez la redondance dans le rack jusqu'à l'IMD grâce au port de partage d'alimentation, en connectant deux IMD et en offrant une alimentation de secours en cas de panne électrique.





Vertiv™ Intelligence Director

Infrastructure de data center Plug-n-Play pour des déploiements IA et HPC ultra-rapides



Les PDUs en rack Vertiv™ PowerIT de nouvelle génération offrent une surveillance améliorée et une mise en réseau simplifiée grâce à Vertiv™ Intelligence Director.

- Sur les unités surveillées* et commutées, les utilisateurs peuvent connecter jusqu'à 50 dispositifs en cascade grâce à une adresse IP unique.
- Accédez aux données de tous les PDU en rack et onduleurs en aval** depuis un PDU en rack.
- Les utilisateurs ont la possibilité d'agréger les données en regroupant les appareils par rack ou par rangée.
- Les appareils en aval se configurent automatiquement, réduisant ainsi considérablement les temps de mise en œuvre.
- Transmettez de manière sécurisée les données des dispositifs au Cloud de Vertiv™ Intelligence pour accéder aux informations de l'infrastructure critique à tout moment.

Fonctionnement

1. Désignez une unité commutée ou monitorée comme unité maître.
2. Connectez jusqu'à 50 dispositifs via un commutateur réseau ou en connectant les PDU en rack en série à l'unité maître.
3. Accédez de manière sécurisée aux données des appareils en aval via SNMP ou via l'interface utilisateur de l'unité maître à travers une adresse IP unique et transférez les données consolidées vers votre Cloud privé.
4. Rassemblez les données de votre infrastructure grâce à l'option de connexion à la plateforme Cloud de Vertiv Intelligence.

*Une unité par groupe doit disposer d'un IMD-03E, IMD-03E-S, IMD-3E, IMD-3E-S, IMD-03E-G, IMD-3E-G ou IMD-5M

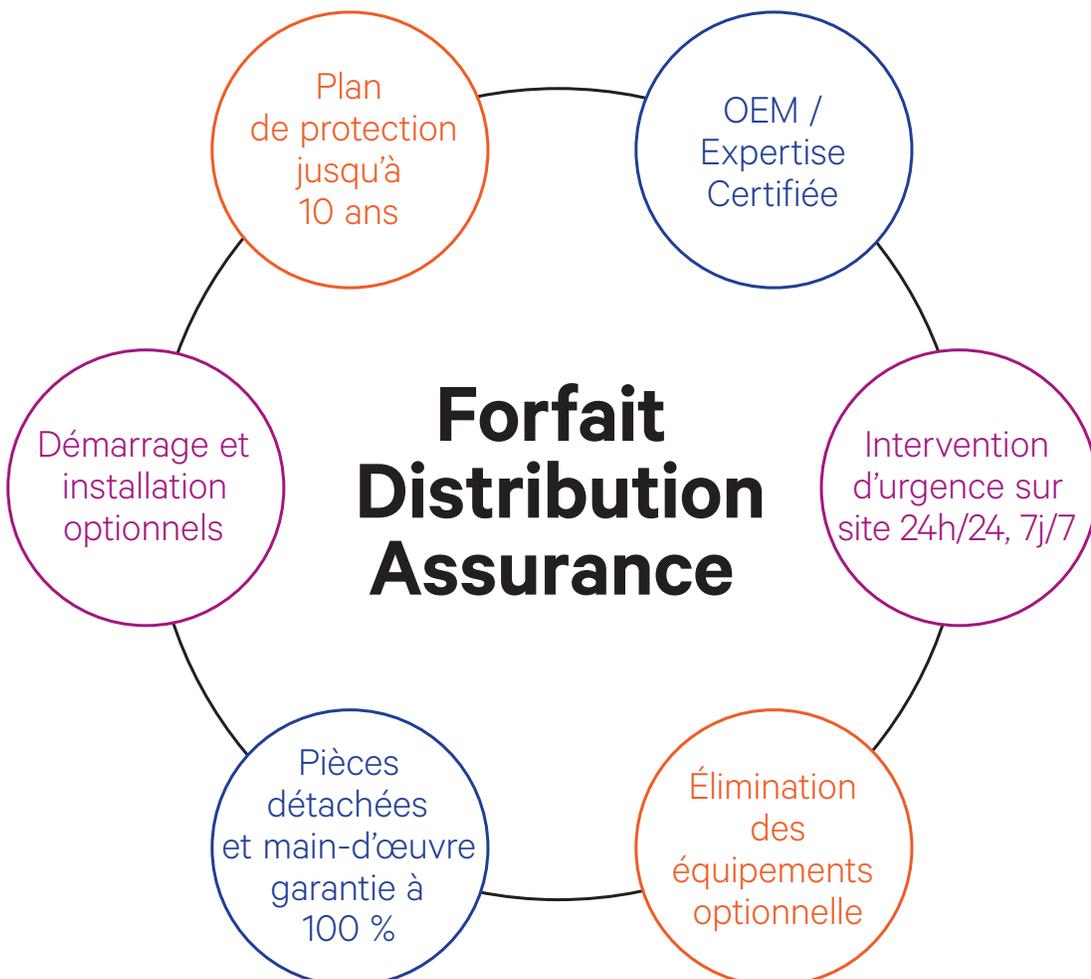
**Vertiv™ Intelligence Director est compatible avec les racks Vertiv™ MPH2 et Vertiv™ MPX, les onduleurs Vertiv™ GXT4, Vertiv™ GXT5, Vertiv™ PSI5, Vertiv™ EXM, Vertiv™ APM et Vertiv™ ITA2, l'unité de refroidissement en rangée Vertiv™ CRV et l'unité de refroidissement Vertiv™ VRC connectée par USB.

Permettre la disponibilité du système d'alimentation électrique grâce à l'assistance d'experts pour les Vertiv™ Geist™ PDU en rack

Le forfait Distribution Assurance associe la technologie de PDU en rack leader du marché à une protection allant jusqu'à dix ans et la meilleure capacité de service du secteur.

Les bandeaux de prises en rack (rPDU) sont le dernier maillon du réseau d'alimentation électrique, permettant la livraison d'une alimentation critique aux charges informatiques. Ces composants critiques jouent un rôle clé dans la gestion des infrastructures du data center, vous donnant accès à la consommation électrique et aux informations environnementales au niveau du rack. Les PDU en rack vous permettent également de contrôler directement l'alimentation des équipements IT pour une meilleure gestion de la puissance et de l'alimentation. Disposer de PDU en rack correctement installés et entretenus est essentiel pour la disponibilité des systèmes critiques. Cependant, vos ressources internes qui font face à des contraintes de temps et de budget ne peuvent pas toujours donner aux rPDU l'attention dont ils ont besoin. De plus, les services qui ne sont pas fournis par le fabricant d'équipement d'origine (OEM) peuvent ne pas être complets ou inclure le niveau d'expertise requis.

En choisissant une solution groupée qui combine la technologie de PDU en rack leader du marché avec les services de cycle de vie fournis par l'OEM, vous simplifiez la gestion de votre équipement IT.





Avantages

Garantie d'une alimentation électrique sécurisée	Déploiement et maintenance simplifiés des PDU en rack	Utilisation optimisée de votre personnel IT	Accès instantané aux informations de protection électrique	Protection améliorée pour votre investissement informatique
--------------------------------------------------	-------------------------------------------------------	---------------------------------------------	------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------

Channel Services

Recommandée

Forfait Distribution Emergency	Renouvellement du Forfait Distribution Emergency
Advanced	Elite
Channel Services	Channel Services

	Service de protection complet de 5 ans	Services d'installation	Services de démarrage	Distribution Emergency
Configurations du forfait Distribution Assurance	Installation	☑	✗	✗
	Démarrage	✗	☑	✗
	Ligne d'assistance technique	☑	☑	24h/24, 7j/7
	Pièces détachées comprises	✗	✗	✗
	Temps de réponse	✗	✗	8 heures ouvrées*
	Durée du contrat	✗	✗	5 ans + renouvellement de 5 ans

*Technicien ou expédition de la nouvelle unité dans les 8 heures ouvrées suivant l'accusé de réception du ticket

Veillez vous reporter au champ d'applications pour obtenir des détails complets et supplémentaires.

