


Mise à jour des informations sur le système PowerEdge R7515 - Fiche technique

Remarques, précautions et avertissements

 **REMARQUE** : Une REMARQUE indique des informations importantes qui peuvent vous aider à mieux utiliser votre produit.

 **PRÉCAUTION** : Une PRÉCAUTION indique un risque d'endommagement du matériel ou de perte de données et vous indique comment éviter le problème.

 **AVERTISSEMENT** : Un AVERTISSEMENT indique un risque d'endommagement du matériel, de blessures corporelles ou même de mort.

Table des matières

Chapitre 1: Présentation.....	4
Historique des révisions.....	4
Chapitre 2: Mise à jour des informations.....	5
Spécifications des blocs d'alimentation (PSU).....	5
Consignes d'installation des cartes d'extension.....	5

Présentation

Les informations contenues dans ce document remplacent celles fournies dans les sections pertinentes des documents suivants : Manuel d'installation et de maintenance, Guide de référence du BIOS et de l'UEFI, et Caractéristiques techniques.

Pour obtenir la liste complète des informations, consultez les documents disponibles sur <https://www.dell.com/poweredgemanuals>

Sujets :

- [Historique des révisions](#)

Historique des révisions

Cette section décrit les modifications apportées au document.

Tableau 1. Historique des révisions du document

Révision du document	Date	Description des modifications
1	Novembre 2022	<ol style="list-style-type: none">1. Mise à jour des consignes d'installation des cartes d'extension2. Mise à jour du bloc d'alimentation

Mise à jour des informations

Sujets :

- Spécifications des blocs d'alimentation (PSU)
- Consignes d'installation des cartes d'extension

Spécifications des blocs d'alimentation (PSU)

Le système PowerEdge R7515 prend en charge les blocs d'alimentation (PSU) en CA ou CC suivants :

Tableau 2. Spécifications des blocs d'alimentation (PSU)

Bloc d'alimentation	Classe	Dissipation thermique (maximale)	Fréquence	Tension
1600 W CA	Platinum	6 000 BTU/h	50/60 Hz	100—240 V CA
1600 W CA	Titanium	5 840 BUT/hr	50/60 Hz	200 à 240 V CA
1 100 W CC	S/O	4 416 BTU/h	S/O	-48 à -60 V en CC
1 100 W CA	Platinum	4 100 BTU/h	50/60 Hz	100—240 V CA
1 100 W en CCHT	Platinum	4 100 BTU/h	50/60 Hz	100—240 V CA
	S/O	4 100 BTU/h	S/O	200—380 V CC
750 W CA	Platinum	2 891 BTU/h	50/60 Hz	100 à 240 V en CA, sélection automatique
750 W en CCHT	Platinum	2 891 BTU/h	50/60 Hz	100 à 240 V en CA, sélection automatique
	Platinum	2 891 BTU/h	S/O	240 V CC
750 W CA	Titanium	2 843 BTU/h	50/60 Hz	200—240 V CA
495 W CA	Platinum	1908 BTU/h	50/60 Hz	100 à 240 V en CA, sélection automatique

- REMARQUE :** Lorsque vous sélectionnez ou mettez à niveau la configuration du système, vérifiez sa consommation électrique avec Dell Energy Smart Solution Advisor disponible sur [Dell.com/ESSA](https://www.dell.com/ESSA) pour assurer une utilisation optimale de l'alimentation.
- REMARQUE :** La dissipation thermique est calculée à partir de la puissance nominale du bloc d'alimentation.
- REMARQUE :** Ce système est également conçu pour se connecter aux systèmes d'alimentation informatiques avec une tension phase à phase ne dépassant pas 230 V.
- REMARQUE :** Si un système équipé d'un PSU de 1 600 W en CA fonctionne à basse tension de 100 à 120 V en CA, la puissance nominale par PSU est réduite à 800 W.
- REMARQUE :** Si un système équipé d'un PSU de 1 100 W en CA ou de 1 100 W en mode mixte fonctionne à basse tension de 100 à 120 V en CA, la puissance nominale par PSU est réduite à 1 050 W.

Consignes d'installation des cartes d'extension

Le tableau suivant décrit la prise en charge des cartes d'extension :

Tableau 3. Configurations de cartes de montage pour carte d'extension

Carte de montage pour carte d'extension	Logements PCIe sur la carte de montage	Connexion des processeurs	Hauteur	Longueur	Largeur du logement
Carte de montage 1B (carte de montage 2U)	Logement 2	Processeur 1	Hauteur standard	Pleine longueur	x16
Carte de montage 1B (carte de montage 2U)	Logement 3	Processeur 1	Hauteur standard	Pleine longueur	x16
Carte de montage 1A (carte de montage profil bas de droite)	Logement 2	Processeur 1	Profil bas	Demi-longueur	x16
Carte de montage 2 (carte de montage profil bas de gauche)	Logement 3	Processeur 1	Profil bas	Demi-longueur	x16

i **REMARQUE** : Les logements de carte d'extension ne sont pas échangeables à chaud.

Le tableau suivant présente des consignes d'installation des cartes d'extension afin d'assurer une installation et un refroidissement corrects. Il convient d'installer d'abord, dans le logement indiqué, les cartes d'extension dont le niveau de priorité est le plus élevé. Toutes les autres cartes d'extension doivent être installées selon leur ordre de priorité en suivant celui des logements.

Tableau 4. Configurations de carte de montage : aucune carte de montage – processeur

Type de carte	Priorité du logement	Nombre maximum de cartes
Carte de montage LOM ; 2 x 1G BCM5720L (FXN)	1	1
Carte de montage LOM ; 2 x 10G BCM57416 (BASeT/SFP+) (FXN)	1	1
Carte de montage LOM ; 2 x 25G (Broadcom)	1	1
Processeur graphique : NVIDIA A2 16 Go (compact)	5	1
Processeur graphique : NVIDIA T4 16 Go	5, 4	2
SSD PCIe NVMe	5, 4	2
Mellanox 100 G (CX5/CX6 H100)	4, 5	2
Mellanox 25 G (CX4LX DP/CX5 DP)	5, 4	2
Emulex (FC32 SP/DP)	4, 5	2
Emulex (FC16 SP/DP)	5, 4	2
Emulex (HBA FC32 1P S28)	5, 4	2
QLogic (HBA FC32 SP/DP)	4, 5	2
QLogic (HBA FC16 SP/DP)	5, 4	2
QLogic 10 G (SFP DP)	5, 4	2
QLogic 25 G (BaseT DP)	5, 4	2
Qlogic (HBA FC32 1P S28)	4, 5	2
Solarflare 25 G (SFP DP)	5, 4	2
Intel 10 G (BaseT DP)	5, 4	2
Intel 10 G (SFP+ DP)	5, 4	2
Intel 1 G (QP)	5, 4	2

Tableau 4. Configurations de carte de montage : aucune carte de montage – processeur (suite)

Type de carte	Priorité du logement	Nombre maximum de cartes
Intel 25 G (SFP DP)	5, 4	2
Intel 25 G LP 2P S28	5, 4	2
Broadcom 1 G (QP)	5, 4	2
Broadcom 10 G (BaseT DP)	5, 4	2
Broadcom 25 G (SFP DP)	5, 4	2
PERC 10 : adaptateur externe (Dell)	4, 5	1
HBA : adaptateur externe (Dell)	4, 5	1
Stockage interne (BOSS)	5, 4	1
PERC 9 : mini monolithique (H730P/H330)	Logement intégré	1
PERC 10 : mini monolithique (H740P)	Logement intégré	1
HBA : mini monolithique (HBA330)	Logement intégré	1
PERC 10 : adaptateur externe (H840)	5, 4	2
PERC 10 : adaptateur externe (H840) (hauteur standard ou profil bas)	5, 4	2
PERC 11 : adaptateur externe (HBA355E)	5, 4	2
HBA : adaptateur externe	5, 4	2
Carte de montage LOM (2 x 1 G)/(2 x 10 G)/(2 x 25 G)	1	1
Intel, carte NIC : 100 Go, CRD, NTWK, INTL, LP, 100G, 2P, Q28	4, 5	2
Emulex, HBA : FC32, CRD, CTL, FC32, 2P, LPE35002, EMX, L	4, 5	2
Broadcom, carte NIC : 10 Go, CRD, NTWK, BCME, LP, 10G, 4P, BT	5,4	2
HBA : adaptateur externe, KIT, CRD, CTL, HBA, 12GBPS-SAS	5,4	2

Tableau 5. Configurations de carte de montage : carte de montage 1A + carte de montage 2 – processeur

Type de carte	Priorité du logement	Nombre maximum de cartes
Carte de montage LOM ; 2 x 1G BCM5720L	1	1
Carte de montage LOM ; 2 x 10G BCM57416 (BASeT/SFP+)	1	1
Carte de montage LOM ; 2 x 25G (Broadcom)	1	1
SSD PCIe NVMe	2-3	2
Mellanox 100 G (CX5/CX6 H100)	3-2	2
Mellanox 25 G (CX4LX DP/CX5 DP)	2-3	2
Emulex (FC32 SP/DP)	3-2	2
Emulex (FC16 SP/DP)	2-3	2
Emulex (HBA FC32 FH 1P S28)	2-3	2
QLogic (HBA FC32 SP/DP)	3-2	2

Tableau 5. Configurations de carte de montage : carte de montage 1A + carte de montage 2 – processeur (suite)

Type de carte	Priorité du logement	Nombre maximum de cartes
QLogic (HBA FC16 SP/DP)	2-3	2
QLogic 10 G (SFP DP)	2-3	2
QLogic 25 G (BaseT DP)	2-3	2
Qlogic (HBA FC32 FH 1P S28)	3-2	2
Solarflare 25 G (SFP DP)	2-3	2
Intel 10 G (BaseT DP)	2-3	2
Intel 10 G (SFP+ DP)	2-3	2
Intel 1 G (QP)	2-3	2
Intel 25 G (SFP DP)	2-3	2
Broadcom 1 G (QP)	2-3	2
Broadcom 10 G (BaseT DP)	2-3	2
Broadcom 25 G (SFP DP)	2-3	2
PERC 10 : adaptateur externe (Dell)	2-3	1
HBA : adaptateur externe (Dell)	2-3	1
Stockage interne (BOSS)	2-3	1
PERC 9 : mini monolithique (H730P/H330)	Logement intégré	1
PERC 10 : mini monolithique (H740P)	Logement intégré	1
HBA : mini monolithique (HBA330)	Logement intégré	1
PERC 10 : adaptateur externe (H840)	2-3	2
PERC 10 : adaptateur externe (H840) (hauteur standard ou profil bas)	2-3	2
PERC 11 : adaptateur externe (HBA355E)	2-3	2
HBA : adaptateur externe	2-3	2
Intel, carte NIC : 100 Go, CRD, NTWK, INTL, LP, 100G, 2P, Q28	3,2	2
Intel, carte NIC : 25 Go, CRD, NTWK, INTL, FH, 25G, 2P, S28, F1	2-3	2
Emulex, HBA : FC32, CRD, CTL, FC32, 2P, LPE35002, EMX, L	3,2	2
Broadcom, carte NIC : 10 Go, CRD, NTWK, BCME, LP, 10G, 4P, BT	3,2	2
HBA : adaptateur externe, KIT, CRD, CTL, HBA, 12GBPS-SAS	3,2	2

Tableau 6. Configurations de carte de montage : carte de montage 1B – processeur

Type de carte	Priorité du logement	Nombre maximum de cartes
Carte de montage LOM ; 2 x 1G BCM5720L	1	1
Carte de montage LOM ; 2 x 10G BCM57416 (BASeT/SFP+)	1	1
Carte de montage LOM ; 2 x 25G (Broadcom)	1	1

Tableau 6. Configurations de carte de montage : carte de montage 1B – processeur (suite)

Type de carte	Priorité du logement	Nombre maximum de cartes
FPGA : XILINX pleine hauteur	3	1
Processeur graphique : AMD MI210 64 Go 300 W (hauteur standard)	3	1
Processeur graphique : NVIDIA A30 24 Go V2 (hauteur standard)	3	1
Processeur graphique : NVIDIA A2 16 Go V2 (hauteur standard)	2-3	2
Processeur graphique : NVIDIA A2, 16 Go, V2 (compact)	5	1
Processeur graphique : NVIDIA A16 64 Go V2 (hauteur standard)	3	1
Processeur graphique : NVIDIA V100S 32 Go (hauteur standard)	3	1
Processeur graphique : NVIDIA T4 16 Go 70 W V2 (hauteur standard)	2-3	2
Processeur graphique : NVIDIA T4, 16 Go, 70 W (compact)	5, 4	2
Intel 10 G (BaseT DP FH)	2-3	2
Intel 10 G (BaseT DP LP)	5, 4	2
Intel 10 G (SFP+ DP FH)	2-3	2
Intel 10 G (SFP+ DP LP)	5, 4	2
Intel 1 G (QP FH)	2-3	2
Intel 1 G (QP LP)	5, 4	2
Intel 25 G (SFP DP FH)	2-3	2
Intel 25 G (SFP DP LP)	5, 4	2
Broadcom 1 G (QP FH)	2-3	2
Broadcom 1 G (QP LP)	5, 4	2
Broadcom 10 G (BaseT DP FH)	2-3	2
Broadcom 10 G (BaseT DP LP)	5, 4	2
Broadcom 25 G (SFP DP FH)	2-3	2
Broadcom 25 G (SFP DP LP)	5, 4	2
Solarflare 25 G (SFP DP FH)	2-3	2
Solarflare 25 G (SFP DP LP)	5, 4	2
Mellanox 25 G (CX4LX DP/CX5 DP FH)	2-3	2
Mellanox 25 G (CX4LX DP/CX5 DP LP)	5, 4	2
QLogic 10 G (SFP DP FH)	2-3	2
QLogic 10 G (SFP DP LP)	5, 4	2
QLogic 25 G (BaseT DP FH)	2-3	2
QLogic 25 G (BaseT DP LP)	5, 4	2
Mellanox 100 G (CX5/CX6 H100, FH)	3-2	2

Tableau 6. Configurations de carte de montage : carte de montage 1B – processeur (suite)

Type de carte	Priorité du logement	Nombre maximum de cartes
Mellanox 100 G (CX5/CX6 H100, LP)	4, 5	2
Emulex (FC32 SP/DP, FH)	3-2	2
Emulex (FC32 SP/DP, LP)	4, 5	2
Emulex (FC16 SP/DP, FH)	2-3	2
Emulex (FC16 SP/DP, LP)	5, 4	2
Emulex (HBA FC32 1P S28, FH)	2-3	2
Emulex (HBA FC32 1P S28, LP)	5, 4	2
QLogic (HBA FC32 SP/DP, FH)	3-2	2
QLogic (HBA FC32 SP/DP, LP)	4, 5	2
QLogic (HBA FC16 SP/DP, FH)	2-3	2
QLogic (HBA FC16 SP/DP, LP)	5, 4	2
QLogic (HBA FC32 1P S28, FH)	3-2	2
QLogic (HBA FC32 1P S28, LP)	4, 5	2
PERC 10 : adaptateur externe (H840, FH)	2-3	2
PERC 11 : adaptateur externe (HBA355E)	2, 5, 3, 4	2
HBA : adaptateur externe (FH)	2-3	2
Stockage interne (BOSS, FH)	2-3	1
SSD PCIe NVMe (FH)	2-3	2
SSD PCIe NVMe (LP)	5, 4	2
PERC 10 : adaptateur externe (H840, LP)	5, 4	2
PERC 10 : adaptateur externe (H840) (hauteur standard ou profil bas)	2, 5, 3, 4	4
HBA : adaptateur externe (LP)	5, 4	2
Stockage interne (BOSS, LP)	5, 4	1
PERC 9 : mini monolithique (H730P/H330)	Logement intégré	1
PERC 10 : mini monolithique (H740P)	Logement intégré	1
HBA : mini monolithique (HBA330)	Logement intégré	1
Carte de montage LOM (2 x 1 G)/(2 x 10 G)/(2 x 25 G)	1	1
Intel, carte NIC : 100 Go, CRD, NTWK, INTL, FH, 100G, 2P, Q28	3,2	2
Intel, carte NIC : 100 Go, CRD, NTWK, INTL, LP, 100G, 2P, Q28	4, 5	2
Intel, carte NIC : 25 Go, CRD, NTWK, INTL, FH, 25G, 4P, S28	3,2	2
Intel, carte NIC : 25 Go, CRD, NTWK, INTL, FH, 25G, 2P, S28	2-3	2
Intel, carte NIC : 25 Go, CRD, NTWK, INTL, FH, 25G, 2P, S28	5, 4	2

Tableau 6. Configurations de carte de montage : carte de montage 1B – processeur (suite)

Type de carte	Priorité du logement	Nombre maximum de cartes
Carte NIC : 25 Go, Broadcom, CRD, NTWK, BCME, FH, 25G, 4P, S28	3,2	2
Emulex, HBA : FC32, CRD, CTL, FC32, 2P, LPE35002, EMLX	3,2	2
Emulex, HBA : FC32, CRD, CTL, FC32, 2P, LPE35002, EMX, L	4, 5	2
Broadcom, carte NIC : 10 Go, CRD, NTWK, BCME, FH, 10G, 4P, BT	2,3	2
Broadcom, carte NIC : 10 Go, CRD, NTWK, BCME, LP, 10G, 4P, BT	5.4	2
HBA : adaptateur externe, KIT, CRD, CTL, HBA, 12GBPS-SAS	2, 5, 3, 4	4