

Serveurs Sun Fire V20z et Sun Fire V40z — Différences entre les versions des serveurs

Ce document compare les différentes versions commercialisées des serveurs Sun Fire™ V20z et Sun Fire V40z. Il se compose des sections suivantes :

- « Termes employés dans ce document », page 1
- « Mises à jour de produits, documentation, support et formation », page 2
- « Versions des serveurs », page 3
- « Options de CPU », page 6
- « Ne mélangez les versions stepping des CPU », page 7
- « Options de mémoire », page 12

Termes employés dans ce document

FRU (Field Replaceable Unit) : les unités remplaçables sur site sont des composants qui doivent être changés par le service Sun.

CRU (Customer Replaceable Unit) : les unités remplaçables par le client sont des composants que vous pouvez changer.

Options diverses : composants supplémentaires (optionnels) que vous ajoutez à un système. Les options diverses peuvent inclure des pièces qui ne sont pas livrées avec une FRU ou une CRU, par exemple un dissipateur de chaleur.

PN (Part Number) : le numéro de référence Sun est un numéro de la forme XXX-XXXX-XX. Si les deux derniers chiffres sont supérieurs à -01, cela signifie que Sun a mis la pièce à jour. La forme abrégée est XXX-XXXX.

Mises à jour de produits, documentation, support et formation

Sun fournit sur son site Web des mises à jour de documentation, des pilotes, des microprogrammes et des images .iso sur CD-ROM. Ce site Web permet également d'accéder aux services de support technique et de formation. Utilisez les liens ci-dessous pour accéder à ces services Sun.

TABLEAU 1 URL pour les clients

Fonction Sun	URL
Documentation	http://www.sun.com/documentation/
Mises à jour et notamment microprogrammes, pilotes et images .iso sur CD-ROM	http://www.sun.com/servers/entry/v20z/downloads.jsp http://www.sun.com/servers/entry/v40z/downloads.jsp
Support technique	http://www.sun.com/service/contacting
Formation	http://www.sun.com/training/
Documentation sur le système d'exploitation Solaris™	http://docs.sun.com
Garantie	http://www.sun.com/service/support/warranty/index.html

Dans ce document, soit seuls les sept premiers chiffres des références sont indiqués, soit les références se terminent par -xx. La référence de dix chiffres ne figure pas dans son intégralité pour que vous fassiez toujours référence à la dernière version d'une pièce.

Pour déterminer si vous avez la dernière version d'un produit Sun, comparez les deux derniers chiffres du numéro de référence d'un produit à celui qui figure sur votre version du document. Un numéro plus élevé indique un produit plus récent.

Versions des serveurs

Sun a commercialisé différentes versions des serveurs Sun Fire V20z et Sun Fire V40z. Les composants matériels et logiciels des versions de chacun de ces serveurs ne sont pas entièrement compatibles. Pour la liste des composants matériels et des logiciels prenant en charge les configurations de composants commercialisées, voir le [TABLEAU 2](#). Pour des informations supplémentaires pour l'identification de la version du serveur en votre possession, voir le [TABLEAU 3](#).

Pour plus d'informations sur les différences entre les serveurs, voir le *Serveurs Sun Fire V20z et Sun Fire V40z — Guide de l'utilisateur*, disponible sur le site Web de documentation de Sun.

Remarque – L'étiquette du PN de FRU du châssis figure sur le tableau de bord du serveur, à côté de l'ensemble unités de DVD-ROM/Disquette.

Remarques importantes relatives au [TABLEAU 2](#) :

- Sun vous recommande de mettre votre système à niveau au dernier NSV. Voir : <http://www.sun.com/downloads>
- Sun ne prend en charge que les versions stepping de CPU listées pour les différents châssis.
- Vous ne pouvez pas utiliser les versions stepping de CPU C0 et CG pour les systèmes Sun Fire V20z de châssis FRU PN 380-1194.
- Les CPU de version stepping « E » requièrent un dissipateur de chaleur révisé pour ces processeurs de puissance supérieure.

TABLEAU 2 Compatibilité entre les composants et les logiciels pour les différentes versions de serveurs

Châssis PN FRU	Réf. de la carte mère	Cœur simple ou bicœur	Version stepping de la CPU	PN VRM de CPU requis	Type de DIMM de mémoire DDR	Mémoire requis PN VRM	NSV requis minimum	BIOS minimum requis
Serveur Sun Fire V20z								
380-0979*	370-6730	S	C0	F370-6680	DDR 333	F370-6646	2.1.0.9f	1.27.11
380-1168	370-7691	S	CG	F370-6680	DDR 333	F370-6646	2.1.0.16b	1.30.5
380-1194	370-7788	S	E6, E4,	F370-7746	DDR 333 DDR 400	F370-7747	2.2.0.6h	1.32.7.2
380-1194	370-7788	S, D	E6, E4	F370-7746	DDR 333 DDR 400	F370-7747	2.3.0.11	1.33.5.2
380-1194	370-7788	S, D	E6, E4, E1	F370-7746	DDR 333 DDR 400	F370-7747	2.3.0.11c	1.33.7.2
380-1194	370-7788	S, D	E6, E4, E1	F370-7746	DDR 333 DDR 400	F370-7747	2.4.0.6	1.34.4.2
380-1194	370-7788	S, D	E6, E4, E1	F370-7746	DDR 333 DDR 400	F370-7747	2.4.0.8	1.34.6.2
380-1194	370-7788	S, D	E6, E4, E1	F370-7746	DDR 333 DDR 400	F370-7747	2.4.0.12	1.35.2.2
Serveur Sun Fire V40z								
380-1010	370-6929	S	CG	F370-6680	DDR 333	F370-6646	2.1.0.16b	2.22.4
380-1206	370-7808	S	E6, E1	F370-7746	DDR 333 DDR 400	F370-7747	2.2.0.6h	2.32.8.2
380-1206†	370-7808	S, D	E1	F370-7746	DDR 333 DDR 400	F370-7747	2.3.0.11	2.33.5.2
380-1206	370-7808	S, D	E4, E1	F370-7746	DDR 333 DDR 400	F370-7747	2.3.0.11c	2.33.7.2
380-1206	370-7808	S, D	E6, E4, E1, CG, C0	F370-7746	DDR 333 DDR 400	F370-7747	2.4.0.6	2.34.4.2
380-1206	370-7808	S, D	E6, E4, E1, CG, C0	F370-7746	DDR 333 DDR 400	F370-7747	2.4.0.8	2.34.6.2
380-1378	375-3438	S, D	E6, E4, E1, CG, C0	F371-1463	DDR 333 DDR 400	F371-1464	2.4.0.12	2.35.2.2

* La FRU châssis de PN 380-1168 est envoyée pour remplacer les châssis PN 380-0979 et PN 380-1168.

† Les processeurs bicœurs à CPU de version stepping E requièrent NSV 1.3.0.1 (V20z) ou 2.3.0.1 (V40z) minimum.

TABLEAU 3 Identification de la version d'un serveur Sun Fire V20z ou Sun Fire V40z

PN de la configuration standard :				
Châssis PN FRU	Commence par	Se termine par	PN XATO	Remarques spécifiques aux châssis
Serveur Sun Fire V20z				
380-1168	A55	L, LDE, L-DE, L-E	A55D-AA	<ul style="list-style-type: none">• Modulation de la vitesse de ventilation activée.• Un contrôleur GBE double BCM5704 remplace deux contrôleurs GBE simples BCM5703.
380-1194	A55	M, MDE, M-DE, M-E, ME	A55E-AA	
Serveur Sun Fire V40z				
380-1010	A57	7	A57A-AA	
380-1206	A57	A	A57B-AA	<ul style="list-style-type: none">• Modulation de la vitesse de ventilation activée.• Un contrôleur GBE double BCM5704 remplace deux contrôleurs GBE simples BCM5703.
380-1378	A57	7	A57C-AA	Conforme RoHS-5

Options de CPU

Ne mélangez pas de CPU de versions stepping ou de vitesses différentes dans un serveur. Cette remarque est également valide pour les CPU installées sur la carte de CPU optionnelle du serveur Sun Fire V40z. Pour plus d'informations, voir « [Ne mélangez les versions stepping des CPU](#) », page 7.

Compte tenu de ses exigences d'alimentation et des limites de hauteur, la version stepping « E » fonctionne uniquement dans le serveur Sun Fire V20z de FRU châssis de PN 380-1194 et le serveur Sun Fire V40z de FRU châssis de PN 380-1206 ou 380-1378.



Attention – Un nouveau dissipateur de chaleur est expédié pour toutes les CPU de version stepping « E ». Veuillez à ne pas utiliser un dissipateur thermique plus ancien sur une CPU de version stepping « E ».

Le [TABLEAU 4](#) et le [TABLEAU 5](#) expliquent les versions stepping de CPU et les références de CPU y associées. Veuillez vous reporter aux définitions d'options diverses et CRU à la section « [Termes employés dans ce document](#) », page 1.

TABLEAU 4 Options de CPU et numéros de référence du Sun Fire V20z

	Options diverses	PN des composants remplaçables par le client
CPU à cœur simple		
Opteron 242, 1,6 GHz, stepping C0	N'est plus disponible	F370-6695-xx
Opteron 244, 1,8 GHz, stepping C0	N'est plus disponible	F370-6670-xx
Opteron 248, 2,2 GHz, stepping C0	N'est plus disponible	F370-6672-xx
Opteron 244, 1,8 GHz, stepping CG	594-0368-xx	F370-6783-xx
Opteron 248, 2,2 GHz, stepping CG	594-0369-xx	F370-6785-xx
Opteron 250, 2,4 GHz, stepping CG	594-7579-xx	F370-6786-xx
Opteron 244, 1,8 GHz, stepping E	594-0660-xx	F370-7710-xx
Opteron 248, 2,2 GHz, stepping E	594-0661-xx	F370-7711-xx
Opteron 250, 2,4 GHz, stepping E	594-0662-xx	F370-7712-xx
Opteron 252, 2,6 GHz, stepping E	594-0371-xx	F370-7272-xx
CPU bicœur		
Opteron CC 270, 2,0 GHz, stepping E	594-1663-xx	F370-7799-xx
Opteron CC 275, 2,2 GHz, stepping E	594-1664-xx	F370-7800-xx

TABLEAU 5 Options de CPU et numéros de référence du Sun Fire V40z

	Options diverses	Composants remplaçables par le client
CPU à cœur simple		
Opteron 844, 1,8 GHz, stepping CG	595-7482-xx	F370-6902-xx
Opteron 848, 2,2 GHz, stepping CG	595-7483-xx	F370-6904-xx
Opteron 850, 2,4 GHz, stepping CG	595-7577-xx	F370-6939-xx
Opteron 848, 2,2 GHz, stepping E4	594-1099-xx	F370-7704-xx
Opteron 850, 2,4 GHz, stepping E4	594-2941-xx	F370-7705-xx
Opteron 852, 2,6 GHz, stepping E4	594-2942-xx	F370-7706-xx
Opteron 854, 2,8 GHz, stepping E4	594-2943-xx	F370-7961-xx
Opteron 856, 3 GHz, stepping E4	594-2944-xx	F371-1759-xx
CPU bicœur		
Opteron CC 870, 2 GHz, stepping E	594-1623-xx	F370-7796-xx
Opteron CC 875, 2,2 GHz, stepping E	594-1622-xx	F370-7797-xx
Opteron CC 880, 2,4 GHz, stepping E	594-2532-xx	F371-0291-xx
Opteron CC 885, 2,6 GHz, stepping E	594-2946-xx	F371-1760-xx

Ne mélangez les versions stepping des CPU

Les CPU disponibles pour les serveurs Sun Fire V20z et Sun Fire V40z présentent des versions stepping et des vitesses différentes.

Ne mélangez pas de CPU ayant des versions stepping ou des vitesses différentes dans un même serveur. Cette remarque s'applique aussi aux CPU installées sur la carte de CPU optionnelle du Sun Fire V40z.

Si vous commandez une option X de CPU pour ajouter une CPU dans votre serveur ou en remplacer une, commandez une CPU de même version stepping et vitesse. Avant de commander, vérifiez la version stepping de votre ou vos CPU comme décrit dans :

« Vérification de la version stepping sur un serveur local », page 8

« Vérification de la version stepping sur un serveur distant », page 9

Vérification de la version stepping sur un serveur local

Pour vérifier la version stepping de votre ou vos CPU sur un serveur local avec un KVM relié :

1. Mettez votre serveur sous tension ou redémarrez-le.

Un message similaire à celui de l'exemple suivant s'affiche à l'écran et le test de la mémoire commence.

Cet exemple montre la sortie obtenue pour un serveur Sun Fire V20z ; celle obtenue pour un serveur Sun Fire V40z est similaire.

```
PhoenixBIOS 4.0 Release 6.0
Copyright 1985-2002 Phoenix Technologies Ltd.
All Rights Reserved
Production RELEASE: System BIOS Revision = V1.30.5
SP Interface (PRS) Revision = 92
SP - BIOS Interface Active

xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
xx   Sun Microsystems   xx
xx   Sun Fire V20z     xx
xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

CPU = AMD Opteron(tm) Processor 250
2 Processors Detected, CG - CG
PCIX - Slot1: PCIX-66      Slot2: PCIX-133
4031M System RAM Passed
1024K Cache SRAM Passed
ATAPI CD-ROM: CD-224E
Mouse initialized
```

2. Appuyez sur la touche Pause pendant le test de la mémoire.

3. Vérifiez les versions stepping des CPU figurant sur la ligne, elles devraient être similaires aux exemples suivants :

```
2 Processors Detected, CG - CG
2 Processors Detected, E4 - E4
```

4. Pour poursuivre le redémarrage, appuyez sur une touche quelconque.

Vérification de la version stepping sur un serveur distant

Pour vérifier la version stepping de votre ou vos CPU sur un serveur distant :

1. Activez la fonction Serial-Over-Lan (SOL) sur le SP.

Pour plus d'informations, consultez la section « Serial Over LAN » du *Serveurs Sun Fire V20z et Sun Fire V40z — Guide de gestion des serveurs*.

2. Lancez une session SOL depuis une interface de ligne de commande (CLI) du SP pour vous connecter à distance à la console de la plate-forme.

3. Saisissez la commande suivante :

```
platform set console -s sp -e -S vitesse en bauds
```

Où *vitesse en bauds* est la valeur que vous avez définie dans les paramètres du BIOS ; il s'agit par défaut de la valeur 9600.

Par exemple, si dans les paramètres du BIOS la vitesse de transmission en bauds est définie sur la valeur par défaut, vous devez saisir ce qui suit :

```
platform set console -s sp -e -S 9600
```

Remarque – Cette commande change la valeur de la vitesse de transmission en bauds pour le SP pour qu'elle corresponde à celle figurant dans les paramètres du BIOS. Elle ne change pas la vitesse en bauds dans les paramètres du BIOS.

4. Tapez la commande suivante :

```
platform get console
```

5. Vérifiez si la vitesse en bauds qui s'affiche dans la colonne Speed (Vitesse) est exacte. Dans notre exemple, la sortie obtenue est la suivante :

Rear Panel Console Redirection	Speed	Pruning	Log Trigger
SP Console Enabled	9600	No	244 KB

6. Activez la session SOL en saisissant la commande suivante :

```
platform console
```

7. Créez une autre session SP à partir de l'invite du SP.
8. Soumettez le SE de la plate-forme à un cycle d'alimentation en saisissant la commande suivante.

Remarque – Avant de lancer le cycle d'alimentation, assurez-vous que le SE de la plate-forme a été arrêté progressivement ou que le système de fichiers a été synchronisé en utilisant la commande `sync`.

```
platform set power state cycle -W -f
```

9. La sortie de l'écran de stepping BIOS CPU s'affiche dans la session SOL du SP lancée à l'étape 2.

```
PhoenixBIOS 4.0 Release 6.0
Copyright 1985-2002 Phoenix Technologies Ltd.
All Rights Reserved
Production RELEASE: System BIOS Revision = V1.30.5
SP Interface (PRS) Revision = 92
SP - BIOS Interface Active

xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
xx  Sun Microsystems  xx
xx    Sun Fire V20z   xx
xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

CPU = AMD Opteron(tm) Processor 250
2 Processors Detected, CG - CG
PCIX - Slot1: PCIX-66      Slot2: PCIX-133
4031M System RAM Passed
1024K Cache SRAM Passed
ATAPI CD-ROM: CD-224E
Mouse initialized
```

10. Arrêtez la session à distance afin de mettre l'écran sur pause pendant l'autotest de mémoire du serveur :
 - a. Appuyez sur Ctrl-e.
 - b. Appuyez sur la touche c.
 - c. Appuyez sur la touche du point (.
11. Vérifiez les versions stepping des CPU figurant sur la ligne, elles devraient être similaires aux exemples suivants :

```
2 Processors Detected, CG - CG  
2 Processors Detected, E4 - E4
```

Options de mémoire

Les options de mémoire varient selon la version pour les deux serveurs Sun Fire V20z et V40z. Elles sont listées dans le [TABLEAU 6](#).

TABLEAU 6 Options de mémoire et numéros de référence

N° de référence de la super FRU châssis	N° de référence du DIMM de mémoire	Description de la mémoire	Type de la mémoire
Serveur Sun Fire V20z			
380-0979	370-6643	1 Go (2 DIMM DDR de 512 Mo)	DDR333/PC2700
	370-6644	2 Go (2 DIMM DDR de 1 Go)	DDR333/PC2700
	370-6645	4 Go (2 DIMM DDR de 2 Go)	DDR333/PC2700
380-1168	370-6643	1 Go (2 DIMM DDR de 512 Mo)	DDR333/PC2700
	370-6644	2 Go (2 DIMM DDR de 1 Go)	DDR333/PC2700
	370-6645	4 Go (2 DIMM DDR de 2 Go)	DDR333/PC2700
380-1194	370-6643	1 Go (2 DIMM DDR de 512 Mo)	DDR333/PC2700
	370-6644	2 Go (2 DIMM DDR de 1 Go)	DDR333/PC2700
	370-6645	4 Go (2 DIMM DDR de 2 Go)	DDR333/PC2700
	370-7804	1 Go (2 DIMM DDR de 512 Mo)	DDR400/PC3200
	370-7805	2 Go (2 DIMM DDR de 1 Go)	DDR400/PC3200
	370-7806	4 Go (2 DIMM DDR de 2 Go)	DDR400/PC3200
Serveur Sun Fire V40z			
380-1010	370-6643	1 Go (2 DIMM DDR de 512 Mo)	DDR333/PC2700
	370-6644	2 Go (2 DIMM DDR de 1 Go)	DDR333/PC2700
	370-7063	4 Go (2 DIMM DDR de 2 Go)	DDR333/PC2700
380-1206	370-6643	1 Go (2 DIMM DDR de 512 Mo)	DDR333/PC2700
	370-6644	2 Go (2 DIMM DDR de 1 Go)	DDR333/PC2700
	370-7063	4 Go (2 DIMM DDR de 2 Go)	DDR333/PC2700
	370-7804	1 Go (2 DIMM DDR de 512 Mo)	DDR400/PC3200
	370-7805	2 Go (2 DIMM DDR de 1 Go)	DDR400/PC3200
	370-7806	4 Go (2 DIMM DDR de 2 Go)	DDR400/PC3200
380-1378	371-1457	1 Go (2 DIMM DDR de 512 Mo)	DDR400/PC3200
	371-1458	2 Go (2 DIMM DDR de 1 Go)	DDR400/PC3200
	371-1459	4 Go (2 DIMM DDR de 2 Go)	DDR400/PC3200
	371-1460	8 Go (2 DIMM DDR de 4 Go)	DDR400/PC3200

Référence : 819-4303-12

Octobre 2006, révision A:

Copyright 2006 Sun Microsystems, Inc. Tous droits réservés. Distribué par des licences qui en restreignent l'utilisation. Les logiciels détenus par des tiers, y compris la technologie relative aux polices de caractères, sont protégés par copyright et distribués sous licence par des fournisseurs de Sun. Des parties de ce produit pourront être dérivées des systèmes Berkeley BSD licenciés par l'Université de Californie. Sun, Sun Microsystems, le logo de Sun, Solaris et Sun Fire sont des marques de fabrique ou des marques déposées de Sun Microsystems, Inc. aux États-Unis et dans d'autres pays.

