GE Healthcare

Site Web Invasive Cardiology Security

Cardiologie interventionnelle - invasive

Groupe de produits :	Produits interventionnels invasifs
Produits :	Systèmes d'enregistrement Mac-Lab, CardioLab et ComboLab, systèmes de gestion des données Centricity Cardiology
Version :	AltiX (v7)
Objet :	Consignes de sécurité
Date :	29 octobre 2020

Récapitulatif

Les informations suivantes sont fournies aux clients GE Healthcare Technologies en ce qui concerne les vulnérabilités de sécurité technique connues liées à Mac-Lab® Hemodynamic, CardioLab® Electrophysiology, SpecialsLab et les systèmes d'enregistrement ComboLab IT pour Cath Lab, EP Lab et d'autres laboratoires d'intervention ainsi que les systèmes de gestion des données de cardiologie Centricity®.

Configuration de base de correctifs de sécurité

La configuration de base de correctifs de sécurité des produits Mac-Lab et CardioLab au moment de la sortie (août 2019) est indiquée dans la section Annexe.

Processus

Les actions suivantes sont effectuées à chaque fois que Microsoft ou autres fabricants publient de nouveaux correctifs de sécurité :

- L'équipe d'ingénierie de cardiologie invasive effectue un processus d'analyse de sécurité sur le matériel et les logiciels pris en charge par Mac-Lab, CardioLab, GE Acquisition/Client Review et le serveur INW.
- Si une vulnérabilité répond aux critères de validation de Mac-Lab et CardioLab, la vulnérabilité est communiquée par le biais de la base de données de sécurité produit GEHC et le site Web Invasive Cardiology Security dans les trois semaines suivant la sortie de la version du correctif.
- Dès la validation de la vulnérabilité Mac-Lab et CardioLab, les instructions d'installation de la base de données de sécurité produit GEHC, du site Web Invasive Cardiology Security et du Mac-Lab et CardioLab atteints sont mises à jour.

Les critères de validation de vulnérabilité du Mac-Lab et du CardioLab sont comme suit : toute vulnérabilité qui permet aux logiciels malveillants de modifier ou de refuser les fonctionnalités Mac-Lab et CardioLab et/ou d'infecter et se propager par une utilisation normale du système.

Les clients doivent rester informés par les notifications en vulnérabilité de Microsoft et visiter les sites Web de cardiologie invasive pour comprendre l'impact sur Mac-Lab et CardioLab. Une fois qu'un correctif de sécurité est validé, les clients sont responsables de son installation. Toutes les instructions d'installation du correctif de sécurité pour Mac-Lab et CardioLab sont disponibles sur le site Web Invasive Cardiology Security.

Les vulnérabilités exposées après la sortie produit Mac-Lab et CardioLab qui ne répondent pas aux critères de validation ne sont pas énumérés dans base de données de sécurité produit GEHC et le site Web Invasive Cardiology Security. Ces vulnérabilités sont considérées comme non-critiques et/ou en dehors du flux de travail clinique des systèmes Mac-Lab, CardioLab et Centricity INW et ne seront pas validées.

CONTENU

Historique des révisions **3**
Disposition du document **4**
Installation des correctifs de sécurité sur les systèmes MLCL **5**
Procédure de connexion aux systèmes Acquisition / Examen / Serveur INW 5
Liens de correctifs **6**
Correctifs non qualifiés MLCL v7.0.0 6
Correctifs MLCL v7.0 7
Liste des correctifs qualifiés MLCL v7.0 8
Annexe : **12**
Configuration de base de correctifs de sécurité 12
Correctifs Microsoft validés inclus dans l'installation 7.0 12
Coordonnées **21**

Historique des révisions

Révision	Date	Commentaires
1.0	20 janvier 2020	• Correctifs qualifiés répertoriés en août 2019 • Correctifs qualifiés répertoriés en septembre 2019 • Correctif de mise à jour Service Stack répertorié pour le serveur • Correctifs qualifiés répertoriés en octobre 2019 • Correctifs qualifiés répertoriés en novembre 2019 • Correctif de mise à jour Service Stack répertorié • Correctifs qualifiés répertoriés en décembre 2019 • Correctifs qualifiés répertoriés en janvier 2020

2.0 (première parution publique)	23 janvier 2020	• Ajout d'un lien vers le portail de sécurité avec la direction du travail • Clarification du document (modification de la section « Liens de correctifs » en « Détails de correctifs », suppression en 2019) • Mise à jour de la note spécifique à la consultation du logiciel seul
3.0	17 février 2020	• Ajout de liens retours au document pour les correctifs. • Rétablissement du nom de la section « Détails de correctifs » en « Liens de correctifs » • Suppression du lien vers le portail de sécurité • Suppression des redondances du document (x64)
4.0	18 mars 2020	• Correctifs qualifiés répertoriés en février 2020 • Configuration de base de correctifs de sécurité incluse dans la section Annexe. • Configuration de base de correctifs de sécurité mise à jour pour plus de clarté
5.0	20 mai 2020	• Correctifs qualifiés répertoriés en mars 2020 • Correctifs qualifiés répertoriés en avril 2020 • Configuration de base de correctifs de sécurité répertoriés pour DELL 5070
6.0	29 octobre 2020	• Ajout de la section « Liste des correctifs qualifiés MLCL v7.0 ». • Section « Correctifs MLCL V7 » renommée « Correctifs MLCL v7.0 » • Déplacement du contenu existant applicable vers la section « Liste des correctifs qualifiés MLCL v7.0 » • Réorganisation du document, le cas échéant, pour améliorer son organisation • Correctif répertorié de mise à jour Service Stack en avril 2020 • Correctifs qualifiés répertoriés en mai 2020 • Correctifs qualifiés répertoriés en juillet 2020 • Mise à jour de la section « Correctifs non qualifiés MLCL v7.0.0 »

Disposition du document

Le document est structuré pour afficher

- Configuration requise pour l'installation des correctifs
- Comment confirmer la version de l'application AltiX
- Comment se connecter au système
- Sous-sections référencées à partir des sections de mise à jour de correctif
- Correctifs non qualifiés
- Sections de mise à jour de correctif

Installation des correctifs de sécurité sur les systèmes MLCL

Configurations requises :

- Les mises à jour peuvent s'appliquer à tout moment sauf quand l'application Mac-Lab ou CardioLab est ouverte.
- Les mises à jour doivent être ré-appliquées si le système est ré-imagé.
- Les mises à jour s'appliquent à la fois aux systèmes en réseau et autonomes.
- La meilleure pratique consiste à mettre à jour tous les systèmes MLCL applicables sur site. Ce document contient la liste des correctifs qualifiés pour les systèmes INW Server (Windows Server 2016), Acquisition (Windows 10) et Examen (Windows 10).

Ce document s'applique uniquement à AltiX. Veuillez vérifier que vous exécutez bien AltiX en utilisant la procédure suivante avant de continuer :

1. Lancez l'application Mac-Lab CardioLab à partir du système d'acquisition ou d'examen.
2. Sélectionnez ***Help*** > ***About Mac-Lab*** (Aide > À propos de Mac-Lab) (ou ***CardioLab***, le cas échéant).
3. Vérifiez que le numéro de version est bien **7.0.0**
4. Cliquez sur ***Close*** (Fermer).
5. Fermez l'application.

Recommandations : utilisez Internet Explorer (IE) pour télécharger le catalogue. Si vous utilisez le panier pour télécharger des correctifs, vous devez ouvrir un autre onglet ou une nouvelle fenêtre http://catalog.update.microsoft.com **pour voir le contenu du panier.**

Procédure de connexion aux systèmes Acquisition / Examen / Serveur INW

Connectez-vous en tant qu'utilisateur disposant des droits d'administrateur permettant de déployer les correctifs de sécurité.

REMARQUE : le compte MLCLTechUser peut être utilisé pour l'installation initiale. En ce qui concerne le compte de suivi, contactez le site pour obtenir les informations appropriées sur le compte.

Liens de correctifs

Les correctifs affichés ci-dessous sont qualifiés sur une base indépendante et peuvent être installés sur une base individuelle, bien qu'il soit recommandé d'installer tous les correctifs. Il existe des dépendances au sein de la liste de correctifs. Dans le tableau ci-dessous, il est recommandé d'installer les correctifs dans l'ordre (du haut vers le bas) afin de s'assurer que tous les prérequis sont respectés pour tous les correctifs. À l'occasion, les dépendances de correctifs nécessitent le redémarrage du système (indiqué dans le tableau ci-dessous).

REMARQUE : en raison des configurations du site, l'ensemble des correctifs du système, les correctifs qui ont déjà été installés ou les dépendances de correctifs, certains correctifs pourraient ne pas s'installer en raison d'une fonctionnalité déjà installée. L'installeur de correctifs Microsoft vous avertit de ce problème. Si cela se produit, veuillez continuer avec l'installation de correctif suivante.

Il incombe à l'hôpital de s'assurer que tous les correctifs qualifiés ont été installés sur les systèmes.

Correctifs non qualifiés MLCL v7.0.0

	Serveur INW	**Acquisition**	**Poste de travail client GE de consultation**
Plate-forme de système d'exploitation	**Windows Server 2016**	**Windows 10**	**Windows 10**
Vulnérabilité non qualifiée actuelle	**KB4505225**	**KB4505225, DSA-2019-072**	**KB4505225**

Correctifs MLCL v7.0

Remarque : l'installation des correctifs mentionnés dans cette section suffirait à corriger toutes les plus grandes vulnérabilités.
Si un message s'affiche, durant l'installation des correctifs, demandant le redémarrage du système, veuillez alors redémarrer le système.

Windows 10 LTSB 1607 x64 (Acquisition et Examen GE)

KB	Lien	Remarques (correctifs applicables. Correctifs à appliquer dans l'ordre indiqué.)
KB4565912 Juillet 2020 SSU	https://www.catalog.update.microsoft.com/Search.aspx?q=KB4565912	Installez la « Mise à jour de Servicing Stack 2020-07 pour Windows 10 Version 1607 pour systèmes x64 (KB4565912) »
KB4565511 Mise à jour de sécurité cumulative de juillet 2020	https://www.catalog.update.microsoft.com/Search.aspx?q=KB4565511	Installez la « Mise à jour cumulative 2020-07 pour Windows 10 Version 1607 pour systèmes x64 (KB4565511) »

Windows Server 2016 (INW)

Remarque : le client peut installer les correctifs de sécurité commercialisés avant juillet 2019 et applicables à Microsoft SQL Server 2017 et au système d'exploitation.

KB	Lien	Remarques (correctifs applicables. Correctifs à appliquer dans l'ordre indiqué.)
KB4565912 Juillet 2020 SSU	https://www.catalog.update.microsoft.com/Search.aspx?q=KB4565912	Installez la « Mise à jour de Servicing Stack 2020-07 pour Windows Server 2016 pour systèmes x64 (KB4565912) »

KB4565511 Mise à jour de sécurité cumulative de juillet 2020	https://www.catalog.update.microsoft.com/Search.aspx?q=KB4565511	Installez la « Mise à jour cumulative 2020-07 pour Windows Server 2016 pour systèmes x64 (KB4565511) »
Consultation du logiciel seul (Windows 10 Pro, Windows 10 Enterprise)		
Remarque : tous les correctifs commercialisés applicables sont qualifiés et il incombe à l'hôpital de les tenir à jour.		

Liste des correctifs qualifiés MLCL v7.0

Remarque : vous trouverez ci-dessous la liste des correctifs précédemment qualifiés, à titre de référence uniquement.

Windows 10 LTSB 1607 x64 (Acquisition et Examen GE)		
KB	**Lien**	**Remarques (correctifs applicables. Correctifs à appliquer dans l'ordre indiqué.)**
KB4512517	https://www.catalog.update.microsoft.com/Search.aspx?q=KB4512517	Mise à jour de sécurité cumulative 08-2019 pour Windows 10 LTSB version 1607 pour systèmes x64
KB4516044	https://www.catalog.update.microsoft.com/Search.aspx?q=KB4516044	Mise à jour de sécurité cumulative 09-2019 pour Windows 10 LTSB version 1607 pour systèmes x64
KB4524152	https://www.catalog.update.microsoft.com/Search.aspx?q=KB4524152	Mise à jour de sécurité cumulative pour IE pour Windows 10 LTSB version 1607 pour systèmes x64

KB4519998	https://www.catalog.update.microsoft.com/Search.aspx?q=KB4519998	Mise à jour de sécurité cumulative 10-2019 pour Windows 10 LTSB version 1607 pour systèmes x64
KB4525236	https://www.catalog.update.microsoft.com/Search.aspx?q=KB4525236	Mise à jour de sécurité cumulative 11-2019 pour Windows 10 LTSB version 1607 pour systèmes x64
KB4520724	https://www.catalog.update.microsoft.com/Search.aspx?q=KB4520724	Mise à jour Service Stack 11-2019 pour Windows 10 LTSB version 1607 pour systèmes x64
KB4530689	https://www.catalog.update.microsoft.com/Search.aspx?q=KB4530689	Mise à jour de sécurité cumulative 12-2019 pour Windows 10 LTSB version 1607 pour systèmes x64
KB4534271	https://www.catalog.update.microsoft.com/Search.aspx?q=KB4534271	Mise à jour de sécurité cumulative 01-2020 pour Windows 10 LTSB version 1607 pour systèmes x64
KB4537764	https://www.catalog.update.microsoft.com/Search.aspx?q=KB4537764	Mise à jour de sécurité cumulative 02-2020 pour Windows 10 LTSB version 1607 pour systèmes x64
KB4540670	https://www.catalog.update.microsoft.com/Search.aspx?q=KB4540670	Mise à jour de sécurité cumulative 03-2020 pour Windows 10 LTSB version 1607 pour systèmes x64
KB4550929	https://www.catalog.update.microsoft.com/Search.aspx?q=KB4550929	Mise à jour de sécurité cumulative 04-2020 pour Windows 10 LTSB version 1607 pour systèmes x64
KB4550994 Avril 2020 SSU	https://www.catalog.update.microsoft.com/Search.aspx?q=KB4550994	Installez la « Mise à jour de Servicing Stack 2020-04 pour Windows 10 Version 1607 pour systèmes x64 (KB4550994) »
KB4556813 Mise à jour de sécurité cumulative de mai 2020	https://www.catalog.update.microsoft.com/Search.aspx?q=KB4556813	Installez la « Mise à jour cumulative 2020-05 pour Windows 10 Version 1607 pour systèmes x64 (KB4556813) »

Windows Server 2016 (INW)

Remarque : le client peut installer les correctifs de sécurité commercialisés avant juillet 2019 et applicables à Microsoft SQL Server 2017 et au système d'exploitation.

KB	Lien	Remarques (correctifs applicables. Correctifs à appliquer dans l'ordre indiqué.)
KB4509091	https://www.catalog.update.microsoft.com/Search.aspx?q=KB4509091	Mise à jour Service Stack 07-2019 pour Windows Server 2016 pour systèmes x64
KB4512517	https://www.catalog.update.microsoft.com/Search.aspx?q=KB4512517	Mise à jour de sécurité cumulative 08-2019 pour Windows Server 2016 pour systèmes x64
KB4516044	https://www.catalog.update.microsoft.com/Search.aspx?q=KB4516044	Mise à jour de sécurité cumulative 09-2019 pour Windows Server 2016 pour systèmes x64
KB4524152	https://www.catalog.update.microsoft.com/Search.aspx?q=KB4524152	Mise à jour de sécurité cumulative pour IE pour Windows Server 2016 pour systèmes x64
KB4519998	https://www.catalog.update.microsoft.com/Search.aspx?q=KB4519998	Mise à jour de sécurité cumulative 10-2019 pour Windows Server 2016 pour systèmes x64
KB4525236	https://www.catalog.update.microsoft.com/Search.aspx?q=KB4525236	Mise à jour de sécurité cumulative 11-2019 pour Windows Server 2016 pour systèmes x64
KB4520724	https://www.catalog.update.microsoft.com/Search.aspx?q=KB4520724	Mise à jour Service Stack 11-2019 pour Windows Server 2016 pour systèmes x64
KB4530689	https://www.catalog.update.microsoft.com/Search.aspx?q=KB4530689	Mise à jour de sécurité cumulative 12-2019 pour Windows Server 2016 pour systèmes x64

KB4534271	https://www.catalog.update.microsoft.com/Search.aspx?q=KB4534271	Mise à jour de sécurité cumulative 01-2020 pour Windows Server 2016 pour systèmes x64
KB4537764	https://www.catalog.update.microsoft.com/Search.aspx?q=KB4537764	Mise à jour de sécurité cumulative 02-2020 pour Windows Server 2016 pour systèmes x64
KB4540670	https://www.catalog.update.microsoft.com/Search.aspx?q=KB4540670	Mise à jour de sécurité cumulative 03-2020 pour Windows Server 2016 pour systèmes x64
KB4550929	https://www.catalog.update.microsoft.com/Search.aspx?q=KB4550929	Mise à jour de sécurité cumulative 04-2020 pour Windows Server 2016 pour systèmes x64
KB4550994 Avril 2020 SSU	https://www.catalog.update.microsoft.com/Search.aspx?q=KB4550994	Installez la « Mise à jour de Servicing Stack 2020-04 pour Windows Server 2016 pour systèmes x64 (KB4550994) »
KB4556813 Mise à jour de sécurité cumulative de mai 2020	https://www.catalog.update.microsoft.com/Search.aspx?q=KB4556813	Installez la « Mise à jour cumulative 2020-05 pour Windows Server 2016 pour systèmes x64 (KB4556813) »

Annexe :

Configuration de base de correctifs de sécurité

Correctifs Microsoft validés inclus dans l'installation 7.0

DELL 5820 7.0 avec Microsoft Windows 10 Enterprise 2016 LTSB

N°	Description de la mise à jour Windows
1	Correctif 3103 pour Microsoft SQL Server Brower (KB4494352)
2	Mise à jour de définition pour Microsoft Office 2016 (KB3115407) Édition 64 bits
3	Mise à jour de sécurité pour Microsoft Office 2016 (KB3085538) Édition 64 bits
4	Mise à jour de sécurité pour Microsoft Office 2016 (KB3115135) Édition 64 bits
5	Mise à jour de sécurité pour Microsoft Office 2016 (KB3213551) Édition 64 bits
6	Mise à jour de sécurité pour Microsoft Office 2016 (KB4011574) Édition 64 bits
7	Mise à jour de sécurité pour Microsoft Office 2016 (KB4022162) Édition 64 bits
8	Mise à jour de sécurité pour Microsoft Office 2016 (KB4022172) Édition 64 bits
9	Mise à jour de sécurité pour Microsoft Office 2016 (KB4022176) Édition 64 bits
10	Mise à jour de sécurité pour Microsoft Office 2016 (KB4022232) Édition 64 bits
11	Mise à jour de sécurité pour Microsoft Office 2016 (KB4464551) Édition 64 bits
12	Mise à jour de sécurité pour Microsoft Word 2016 (KB4464536) Édition 64 bits
13	Mise à jour pour Microsoft Access 2016 (KB4462192) Édition 64 bits
14	Mise à jour pour Microsoft Excel 2016 (KB4464550) Édition 64 bits
15	Mise à jour pour Microsoft Office 2016 (KB2910954) Édition 64 bits
16	Mise à jour pour Microsoft Office 2016 (KB2920678) Édition 64 bits
17	Mise à jour pour Microsoft Office 2016 (KB2920684) Édition 64 bits
18	Mise à jour pour Microsoft Office 2016 (KB2920712) Édition 64 bits
19	Mise à jour pour Microsoft Office 2016 (KB2920717) Édition 64 bits

20	Mise à jour pour Microsoft Office 2016 (KB2920720) Édition 64 bits
21	Mise à jour pour Microsoft Office 2016 (KB2920724) Édition 64 bits
22	Mise à jour pour Microsoft Office 2016 (KB3114903) Édition 64 bits
23	Mise à jour pour Microsoft Office 2016 (KB3115081) Édition 64 bits
24	Mise à jour pour Microsoft Office 2016 (KB3115276) Édition 64 bits
25	Mise à jour pour Microsoft Office 2016 (KB3118262) Édition 64 bits
26	Mise à jour pour Microsoft Office 2016 (KB3118263) Édition 64 bits
27	Mise à jour pour Microsoft Office 2016 (KB3118264) Édition 64 bits
28	Mise à jour pour Microsoft Office 2016 (KB3178666) Édition 64 bits
29	Mise à jour pour Microsoft Office 2016 (KB3191929) Édition 64 bits
30	Mise à jour pour Microsoft Office 2016 (KB3213650) Édition 64 bits
31	Mise à jour pour Microsoft Office 2016 (KB4011035) Édition 64 bits
32	Mise à jour pour Microsoft Office 2016 (KB4011218) Édition 64 bits
33	Mise à jour pour Microsoft Office 2016 (KB4011225) Édition 64 bits
34	Mise à jour pour Microsoft Office 2016 (KB4011259) Édition 64 bits
35	Mise à jour pour Microsoft Office 2016 (KB4011634) Édition 64 bits
36	Mise à jour pour Microsoft Office 2016 (KB4011669) Édition 64 bits
37	Mise à jour pour Microsoft Office 2016 (KB4018380) Édition 64 bits
38	Mise à jour pour Microsoft Office 2016 (KB4022161) Édition 64 bits
39	Mise à jour pour Microsoft Office 2016 (KB4022193) Édition 64 bits
40	Mise à jour pour Microsoft Office 2016 (KB4461435) Édition 64 bits
41	Mise à jour pour Microsoft Office 2016 (KB4461441) Édition 64 bits
42	Mise à jour pour Microsoft Office 2016 (KB4461477) Édition 64 bits
43	Mise à jour pour Microsoft Office 2016 (KB4462116) Édition 64 bits
44	Mise à jour pour Microsoft Office 2016 (KB4462118) Édition 64 bits
45	Mise à jour pour Microsoft Office 2016 (KB4462119) Édition 64 bits
46	Mise à jour pour Microsoft Office 2016 (KB4462239) Édition 64 bits

47	Mise à jour pour Microsoft Office 2016 (KB4462243) Édition 64 bits
48	Mise à jour pour Microsoft Office 2016 (KB4464501) Édition 64 bits
49	Mise à jour pour Microsoft Office 2016 (KB4464538) Édition 64 bits
50	Mise à jour pour Microsoft Office 2016 (KB4464552) Édition 64 bits
51	Mise à jour pour Microsoft OneDrive for Business (KB4022219) Édition 64 bits
52	Mise à jour pour Microsoft OneNote 2016 (KB4022216) Édition 64 bits
53	Mise à jour pour Microsoft Outlook 2016 (KB4464540) Édition 64 bits
54	Mise à jour pour Microsoft PowerPoint 2016 (KB4464533) Édition 64 bits
55	Mise à jour pour Microsoft Project 2016 (KB4464541) Édition 64 bits
56	Mise à jour pour Microsoft Publisher 2016 (KB3178696) Édition 64 bits
57	Mise à jour pour Microsoft Visio 2016 (KB4462113) Édition 64 bits
58	Mise à jour pour Skype for Business 2016 (KB4464532) Édition 64 bits
59	Correctif 3006 pour SQL Server 2017 (KB4038634) (64 bits)
60	Correctif 3035 pour SQL Server 2017 (KB4293805) (64 bits)
61	Correctif 3076 pour SQL Server 2017 (KB4484710) (64 bits)
62	Correctif 3103 pour SQL Server 2017 (KB4494352) (64 bits)
63	Mise à jour de sécurité pour Adobe Flash Player (KB4497932)
64	Mise à jour de sécurité pour Microsoft Windows (KB4485447)
65	Mise à jour de sécurité pour Microsoft Windows (KB4494440)
66	Mise à jour de sécurité pour Microsoft Windows (KB4498947)
67	Mise à jour pour Microsoft Windows (KB2693643)
68	Mise à jour pour Microsoft Windows (KB4054590)
69	Mise à jour pour Microsoft Windows (KB4346087)
70	Microsoft Visual C++ 2010 x64 Redistributable (KB2565063)
71	Mise à jour pour Microsoft Visual Studio 2015 (KB3095681)
72	Correctif 3103 pour Microsoft SQL Server VSS Writer (64 bits) (KB4494352)
73	Mise à jour pour (KB2504637)

DELL 5060 7.0 avec Microsoft Windows 10 Enterprise 2016 LTSB

N°	Description de la mise à jour Windows
1	Correctif 3103 pour Microsoft SQL Server Brower (KB4494352)
2	Mise à jour de définition pour Microsoft Office 2016 (KB3115407) Édition 64 bits
3	Mise à jour de sécurité pour Microsoft Office 2016 (KB3085538) Édition 64 bits
4	Mise à jour de sécurité pour Microsoft Office 2016 (KB3115135) Édition 64 bits
5	Mise à jour de sécurité pour Microsoft Office 2016 (KB3213551) Édition 64 bits
6	Mise à jour de sécurité pour Microsoft Office 2016 (KB4011574) Édition 64 bits
7	Mise à jour de sécurité pour Microsoft Office 2016 (KB4022162) Édition 64 bits
8	Mise à jour de sécurité pour Microsoft Office 2016 (KB4022172) Édition 64 bits
9	Mise à jour de sécurité pour Microsoft Office 2016 (KB4022176) Édition 64 bits
10	Mise à jour de sécurité pour Microsoft Office 2016 (KB4022232) Édition 64 bits
11	Mise à jour de sécurité pour Microsoft Office 2016 (KB4464551) Édition 64 bits
12	Mise à jour de sécurité pour Microsoft Word 2016 (KB4464536) Édition 64 bits
13	Mise à jour pour Microsoft Access 2016 (KB4462192) Édition 64 bits
14	Mise à jour pour Microsoft Excel 2016 (KB4464550) Édition 64 bits
15	Mise à jour pour Microsoft Office 2016 (KB2910954) Édition 64 bits
16	Mise à jour pour Microsoft Office 2016 (KB2920678) Édition 64 bits
17	Mise à jour pour Microsoft Office 2016 (KB2920684) Édition 64 bits
18	Mise à jour pour Microsoft Office 2016 (KB2920712) Édition 64 bits
19	Mise à jour pour Microsoft Office 2016 (KB2920717) Édition 64 bits
20	Mise à jour pour Microsoft Office 2016 (KB2920720) Édition 64 bits
21	Mise à jour pour Microsoft Office 2016 (KB2920724) Édition 64 bits
22	Mise à jour pour Microsoft Office 2016 (KB3114903) Édition 64 bits
23	Mise à jour pour Microsoft Office 2016 (KB3115081) Édition 64 bits
24	Mise à jour pour Microsoft Office 2016 (KB3115276) Édition 64 bits

25	Mise à jour pour Microsoft Office 2016 (KB3118262) Édition 64 bits
26	Mise à jour pour Microsoft Office 2016 (KB3118263) Édition 64 bits
27	Mise à jour pour Microsoft Office 2016 (KB3118264) Édition 64 bits
28	Mise à jour pour Microsoft Office 2016 (KB3178666) Édition 64 bits
29	Mise à jour pour Microsoft Office 2016 (KB3191929) Édition 64 bits
30	Mise à jour pour Microsoft Office 2016 (KB3213650) Édition 64 bits
31	Mise à jour pour Microsoft Office 2016 (KB4011035) Édition 64 bits
32	Mise à jour pour Microsoft Office 2016 (KB4011218) Édition 64 bits
33	Mise à jour pour Microsoft Office 2016 (KB4011225) Édition 64 bits
34	Mise à jour pour Microsoft Office 2016 (KB4011259) Édition 64 bits
35	Mise à jour pour Microsoft Office 2016 (KB4011634) Édition 64 bits
36	Mise à jour pour Microsoft Office 2016 (KB4011669) Édition 64 bits
37	Mise à jour pour Microsoft Office 2016 (KB4018380) Édition 64 bits
38	Mise à jour pour Microsoft Office 2016 (KB4022161) Édition 64 bits
39	Mise à jour pour Microsoft Office 2016 (KB4022193) Édition 64 bits
40	Mise à jour pour Microsoft Office 2016 (KB4461435) Édition 64 bits
41	Mise à jour pour Microsoft Office 2016 (KB4461441) Édition 64 bits
42	Mise à jour pour Microsoft Office 2016 (KB4461477) Édition 64 bits
43	Mise à jour pour Microsoft Office 2016 (KB4462116) Édition 64 bits
44	Mise à jour pour Microsoft Office 2016 (KB4462118) Édition 64 bits
45	Mise à jour pour Microsoft Office 2016 (KB4462119) Édition 64 bits
46	Mise à jour pour Microsoft Office 2016 (KB4462239) Édition 64 bits
47	Mise à jour pour Microsoft Office 2016 (KB4462243) Édition 64 bits
48	Mise à jour pour Microsoft Office 2016 (KB4464501) Édition 64 bits
49	Mise à jour pour Microsoft Office 2016 (KB4464538) Édition 64 bits
50	Mise à jour pour Microsoft Office 2016 (KB4464552) Édition 64 bits
51	Mise à jour pour Microsoft OneDrive for Business (KB4022219) Édition 64 bits

52	Mise à jour pour Microsoft OneNote 2016 (KB4022216) Édition 64 bits
53	Mise à jour pour Microsoft Outlook 2016 (KB4464540) Édition 64 bits
54	Mise à jour pour Microsoft PowerPoint 2016 (KB4464533) Édition 64 bits
55	Mise à jour pour Microsoft Project 2016 (KB4464541) Édition 64 bits
56	Mise à jour pour Microsoft Publisher 2016 (KB3178696) Édition 64 bits
57	Mise à jour pour Microsoft Visio 2016 (KB4462113) Édition 64 bits
58	Mise à jour pour Skype for Business 2016 (KB4464532) Édition 64 bits
59	Correctif 3006 pour SQL Server 2017 (KB4038634) (64 bits)
60	Correctif 3035 pour SQL Server 2017 (KB4293805) (64 bits)
61	Correctif 3076 pour SQL Server 2017 (KB4484710) (64 bits)
62	Correctif 3103 pour SQL Server 2017 (KB4494352) (64 bits)
63	Mise à jour pour Microsoft Visual Studio 2015 (KB3095681)
64	Correctif 3103 pour Microsoft SQL Server VSS Writer (64 bits) (KB4494352)
65	Mise à jour de sécurité pour Adobe Flash Player (KB4497932)
66	Mise à jour de sécurité pour Microsoft Windows (KB4485447)
67	Mise à jour de sécurité pour Microsoft Windows (KB4494440)
68	Mise à jour de sécurité pour Microsoft Windows (KB4498947)
69	Mise à jour pour Microsoft Windows (KB2693643)
70	Mise à jour pour Microsoft Windows (KB4054590)
71	Mise à jour pour Microsoft Windows (KB4346087)
72	Mise à jour pour (KB2504637)

DELL 5070 7.0 avec Microsoft Windows 10 Enterprise 2016 LTSB

N°	Description de la mise à jour Windows
1	Correctif 3103 pour Microsoft SQL Server Brower (KB4494352)

2	Mise à jour de définition pour Microsoft Office 2016 (KB3115407) Édition 64 bits
3	Mise à jour de sécurité pour Microsoft Office 2016 (KB3085538) Édition 64 bits
4	Mise à jour de sécurité pour Microsoft Office 2016 (KB3115135) Édition 64 bits
5	Mise à jour de sécurité pour Microsoft Office 2016 (KB3213551) Édition 64 bits
6	Mise à jour de sécurité pour Microsoft Office 2016 (KB4011574) Édition 64 bits
7	Mise à jour de sécurité pour Microsoft Office 2016 (KB4022162) Édition 64 bits
8	Mise à jour de sécurité pour Microsoft Office 2016 (KB4022172) Édition 64 bits
9	Mise à jour de sécurité pour Microsoft Office 2016 (KB4022176) Édition 64 bits
10	Mise à jour de sécurité pour Microsoft Office 2016 (KB4022232) Édition 64 bits
11	Mise à jour de sécurité pour Microsoft Office 2016 (KB4464551) Édition 64 bits
12	Mise à jour de sécurité pour Microsoft Word 2016 (KB4464536) Édition 64 bits
13	Mise à jour pour Microsoft Access 2016 (KB4462192) Édition 64 bits
14	Mise à jour pour Microsoft Excel 2016 (KB4464550) Édition 64 bits
15	Mise à jour pour Microsoft Office 2016 (KB2910954) Édition 64 bits
16	Mise à jour pour Microsoft Office 2016 (KB2920678) Édition 64 bits
17	Mise à jour pour Microsoft Office 2016 (KB2920684) Édition 64 bits
18	Mise à jour pour Microsoft Office 2016 (KB2920712) Édition 64 bits
19	Mise à jour pour Microsoft Office 2016 (KB2920717) Édition 64 bits
20	Mise à jour pour Microsoft Office 2016 (KB2920720) Édition 64 bits
21	Mise à jour pour Microsoft Office 2016 (KB2920724) Édition 64 bits
22	Mise à jour pour Microsoft Office 2016 (KB3114903) Édition 64 bits
23	Mise à jour pour Microsoft Office 2016 (KB3115081) Édition 64 bits
24	Mise à jour pour Microsoft Office 2016 (KB3115276) Édition 64 bits
25	Mise à jour pour Microsoft Office 2016 (KB3118262) Édition 64 bits
26	Mise à jour pour Microsoft Office 2016 (KB3118263) Édition 64 bits
27	Mise à jour pour Microsoft Office 2016 (KB3118264) Édition 64 bits

28	Mise à jour pour Microsoft Office 2016 (KB3178666) Édition 64 bits
29	Mise à jour pour Microsoft Office 2016 (KB3191929) Édition 64 bits
30	Mise à jour pour Microsoft Office 2016 (KB3213650) Édition 64 bits
31	Mise à jour pour Microsoft Office 2016 (KB4011035) Édition 64 bits
32	Mise à jour pour Microsoft Office 2016 (KB4011218) Édition 64 bits
33	Mise à jour pour Microsoft Office 2016 (KB4011225) Édition 64 bits
34	Mise à jour pour Microsoft Office 2016 (KB4011259) Édition 64 bits
35	Mise à jour pour Microsoft Office 2016 (KB4011634) Édition 64 bits
36	Mise à jour pour Microsoft Office 2016 (KB4011669) Édition 64 bits
37	Mise à jour pour Microsoft Office 2016 (KB4018380) Édition 64 bits
38	Mise à jour pour Microsoft Office 2016 (KB4022161) Édition 64 bits
39	Mise à jour pour Microsoft Office 2016 (KB4022193) Édition 64 bits
40	Mise à jour pour Microsoft Office 2016 (KB4461435) Édition 64 bits
41	Mise à jour pour Microsoft Office 2016 (KB4461441) Édition 64 bits
42	Mise à jour pour Microsoft Office 2016 (KB4461477) Édition 64 bits
43	Mise à jour pour Microsoft Office 2016 (KB4462116) Édition 64 bits
44	Mise à jour pour Microsoft Office 2016 (KB4462118) Édition 64 bits
45	Mise à jour pour Microsoft Office 2016 (KB4462119) Édition 64 bits
46	Mise à jour pour Microsoft Office 2016 (KB4462239) Édition 64 bits
47	Mise à jour pour Microsoft Office 2016 (KB4462243) Édition 64 bits
48	Mise à jour pour Microsoft Office 2016 (KB4464501) Édition 64 bits
49	Mise à jour pour Microsoft Office 2016 (KB4464538) Édition 64 bits
50	Mise à jour pour Microsoft Office 2016 (KB4464552) Édition 64 bits
51	Mise à jour pour Microsoft OneDrive for Business (KB4022219) Édition 64 bits
52	Mise à jour pour Microsoft OneNote 2016 (KB4022216) Édition 64 bits
53	Mise à jour pour Microsoft Outlook 2016 (KB4464540) Édition 64 bits
54	Mise à jour pour Microsoft PowerPoint 2016 (KB4464533) Édition 64 bits

55	Mise à jour pour Microsoft Project 2016 (KB4464541) Édition 64 bits
56	Mise à jour pour Microsoft Publisher 2016 (KB3178696) Édition 64 bits
57	Mise à jour pour Microsoft Visio 2016 (KB4462113) Édition 64 bits
58	Mise à jour pour Skype for Business 2016 (KB4464532) Édition 64 bits
59	Correctif 3006 pour SQL Server 2017 (KB4038634) (64 bits)
60	Correctif 3035 pour SQL Server 2017 (KB4293805) (64 bits)
61	Correctif 3076 pour SQL Server 2017 (KB4484710) (64 bits)
62	Correctif 3103 pour SQL Server 2017 (KB4494352) (64 bits)
63	Mise à jour pour Microsoft Visual Studio 2015 (KB3095681)
64	Correctif 3103 pour Microsoft SQL Server VSS Writer (64 bits) (KB4494352)
65	Mise à jour de sécurité pour Adobe Flash Player (KB4497932)
66	Mise à jour de sécurité pour Microsoft Windows (KB4485447)
67	Mise à jour de sécurité pour Microsoft Windows (KB4494440)
68	Mise à jour de sécurité pour Microsoft Windows (KB4498947)
69	Mise à jour pour Microsoft Windows (KB2693643)
70	Mise à jour pour Microsoft Windows (KB4054590)
71	Mise à jour pour Microsoft Windows (KB4346087)
72	Mise à jour pour (KB2504637)

Coordonnées

Si vous avez des questions supplémentaires, veuillez contacter notre assistance technique.