

XEROX BEVEILIGINGSBULLETIN XRX07-001

Er zijn enkele kwetsbare plekken in de ESS/netwerkcontroller die zouden kunnen worden uitgebuit, bijvoorbeeld om willekeurige software van op afstand uit te voeren, voor de vervalsing van digitale certificaten of voor een 'Denial of Service'-aanval.

De volgende software-oplossing (patch P30) en toepassingsinstructies worden voor de vermelde producten aangeboden. Deze patch is ontwikkeld voor installatie door de klant. Volg de onderstaande procedures om de patch te installeren, ter beveiliging van uw apparaat tegen mogelijke aanvallen via het netwerk.

De softwareoplossing wordt tot een bestand van 990 KB gecomprimeerd en is te vinden via de volgende koppeling:

http://www.xerox.com/downloads/usa/en/c/cert_P30_ESS_Network_Controller_Patch.zip

Klanten die zich zorgen maken over deze kwetsbaarheid in de hieronder vermelde producten, moeten aan de hand van de bijgevoegde installatie-instructies eerst controleren of ze de juiste release hebben om de patch te installeren. Voor producten uit de serie WC/WCP 2xx, systeemsoftware versie *.60.22.000 of hoger (ESS Controller versie 040.022.*1031 of hoger) bevat deze oplossing al en de installatie van de patch is niet nodig.

Lees de installatie-instructies om de juiste stappen te nemen wanneer u niet over de hierboven genoemde release of nieuwer beschikt voor een van de betrokken producten. Bovendien moet voor een WorkCentre® 7655/7665 als de systeemsoftware niet 040.032.53080 of hoger is (Net Controller versie 040.022.*1031 of hoger) een servicemonteur komen om de upgrade van het apparaat naar systeemsoftware/Net Controller versie 040.032.53080 uit te voeren voordat de patch kan worden toegepast.

Opmerking: Deze beveiligingspatch is als patch **P30** geconfigureerd. Wanneer deze patch is geïnstalleerd, geeft de netwerkcontrollerversie **.P30** weer (bijvoorbeeld 40.010.#1172.P30). Nogmaals, voor producten uit de serie WC/WCP 2xx, systeemsoftware versie *.60.22.000 of hoger (ESS Controller versie 040.022.*1031 of hoger) bevat deze oplossing al en de installatie van de patch is niet nodig.

Achtergrond

Xerox zet zich voortdurend in om haar klanten te beschermen en heeft de volgende kwetsbare plekken gedetecteerd die zijn gedocumenteerd in Red Hat Security Advisory RHSA-2006:0695-12 against OpenSSL :

- Ongeoorloofde bounds-checking van gebruikersinvoer
- Ongepaste verwerking van foutcondities
- Verkeerde verwerking van digitale handtekeningen
- Ongepaste validatie van lengte openbare sleutel
- Onveilige onderhandeling over peer-to-peer-protocol

Door deze kwetsbare plekken in de ESS/netwerkcontrollercode zou een aanvaller de verificatie kunnen omzeilen en van afstand willekeurige software kunnen uitvoeren, legitimatiegegevens kunnen vervalsen of een 'Denial of Service'-aanval inzetten tegen het apparaat.

Hierbij zou een aanvaller onbevoegde wijzigingen in de systeemconfiguratie kunnen doorvoeren. Toegangscodes van klanten en/of gebruikers kunnen niet worden achterhaald.

Producten waarop deze patch van toepassing is:**WorkCentre® WorkCentre® Pro**

232	232
238	238
245	245
255	255
265	265
275	275
7655	
7665	

Oplossing**Installatie-instructies**Patch-bestandsnaam: **P30.dlm****Deze patch kan op uw systeem worden geïnstalleerd zoals hieronder wordt beschreven.****Overzicht van versies en acties:**

- Nagaan wat de systeemsoftwareversie of ESS Controller-versie is
- Nagaan welke upgrades nodig zijn
- Upgrade voor apparaat uitvoeren indien nodig
- Patch toepassen indien nodig

Voor WCP /238/245/255/265/275:

	Bij de softwareversie systeemsoftware of ESS controller		Klaar voor patch?	Volgende stap:	Dan:	ESS/netwerkcontroller toont nu:
1	*.27.24.000 t/m *.27.240.020	040.010.#0930 t/m 040.010.#1160	Nee	Upgraden naar *0.600.17.000 Zie Appendix A	Zie rij 8.	-
2	*.50.03.000 t/m *.50.03.009	040.010.#1172 t/m 040.010.#2250	Nee	Upgraden naar *0.600.17.000 Zie Appendix A	Zie rij 8.	-
3	*.50.03.011	040.010.#2280	Nee	Bel Service voor een upgrade naar *.60.22.000 of hoger	-	040.022.#1031
4	*.27.24.015 Common Criteria (CC)-certificering	040.010.#1121	Nee	Zie opmerking 1 hieronder	-	-
5	*.39.24.001 Common Criteria (CC)-certificering	040.010.#1123	Nee	Zie opmerking 1 hieronder	-	Als de patch wordt toegepast, 040.022.#0115.P30

6	*.60.15.000	040.022.#0112	Nee	Upgrade naar *.60.22.000 of hoger Zie Appendix A	-	040.022.#1031
7	*0.600.170.000 Common Criteria (CC)-certificering	040.022.#0115	Ja	Zie opmerking 2 hieronder	-	Als de patch wordt toegepast, 040.022.#0115.P30
8	*0.600.17.000 t/m *0.600.170.006	040.022.#0115 t/m 040.022.#1022	NVT	Installeer patch P30 Of Upgrade naar *.60.22.000 of hoger. Zie Appendix A	-	040.022.#1031
9	*.60.17.008	040.022.#1031	NVT	gereed	-	-
10	*.60.22.000 en hoger	040.022.#1031	NVT	gereed	-	-

OPMERKING 1: Als uw apparaat systeemsoftwareversie *.27.24.015 of *.39.24.001 heeft, bevindt uw apparaat zich in de gecertificeerde configuratie Common Criteria. U kunt een upgrade naar x.60.17.000 uitvoeren en vervolgens patch P30 (rij 7 hierboven) installeren. Het apparaat zal zich echter dan niet langer in de gecertificeerde configuratie Common Criteria bevinden.

OPMERKING 2: Als uw apparaat systeemsoftwareversie *.60.17.000 heeft, bevindt uw apparaat zich in een **binnenkort** gecertificeerde configuratie Common Criteria. U kunt de patch P30 desgewenst installeren. Het apparaat zal zich echter dan niet langer in de gecertificeerde configuratie Common Criteria bevinden **nadat de certificatie** is voltooid.

Voor WC 7655/7665

	Bij de softwareversie systeemsoftware of netwerkcontroller		Klaar voor patch?	Volgende stap:	Dan:	ESS/netwerkcontroller toont nu:
1	040.032.50855 t/m 040.032.51040	040.032.50855 t/m 040.032.51030	Nee	Bel Service voor een upgrade naar 040.032.53080	Installeer patch P30	040.032.53080.P30
2	040.032.53080	040.032.53080	Ja	Installeer patch P30	-	040.032.53080.P30
3	Gecertificeerd 040.032.53080 Common Criteria	040.032.53080	Ja	Zie opmerking 1 hieronder	-	Als de patch wordt toegepast, 040.032.53080.P30
4	040.032.55030 en hoger	040.032.55030 en hoger	NVT	gereed	-	-

OPMERKING 1: Als uw apparaat systeemsoftwareversie 040.032.53080 heeft, bevindt uw apparaat zich in de gecertificeerde configuratie Common Criteria. U kunt de patch P30 desgewenst installeren (volg Rij 2 hierboven). Het apparaat zal zich echter dan niet langer in de gecertificeerde configuratie Common Criteria bevinden.

De patch installeren

U moet de patch downloaden. De patch is gecomprimeerd in een ZIP-bestand. Download het ZIP-bestand van de vermelde URL en pak het uit op een locatie op de vaste schijf of uw bureaublad. Open het bestand met de extensie .DLM niet. Dit is de patch en deze dient als zodanig op het multifunctionele apparaat te worden geïnstalleerd.

Installatiemethoden voor patch

Deze patch en upgrade (zoals de meeste software) kan en moet door de klant worden geïnstalleerd. Er zijn verschillende manieren om dit te doen.

- Zend een Upgrade / Patch-bestand naar het apparaat m.b.v. de webpagina van het apparaat voor de methode Upgrade van de apparaatsoftware.
- Voer een upgrade / of een installatie van een patch uit m.b.v. van een LPR-commando.
- Voer een upgrade / of een installatie van een patch uit voor verscheidene apparaten m.b.v. van LPR-commando's.
- Gebruik XDM en CenterWare Web om Upgrade / Patch-bestanden naar verscheidene apparaten te verzenden.

Raadpleeg voor meer informatie over de bovenstaande methoden de klantentip "How to Upgrade, Patch or Clone Xerox Multifunction Devices" (Het upgraden, patchen of klonen van multifunctionele apparaten van Xerox): (<http://www.office.xerox.com/support/dctips/dc06cc0410.pdf>)

Via een upgrade van de apparaatsoftware

- 1) Open een browser en maak verbinding met het multifunctionele apparaat door het IP-adres van het apparaat in te voeren.
- 2) Selecteer het pictogram "Index" boven in het midden van het scherm.
- 3) Selecteer "Apparaatsoftware (Upgrades)".
- 4) Voer de gebruikersnaam en de toegangscode in voor het apparaat.
- 5) Selecteer onder "Handmatige upgrade" de toets Bladeren om het bestand P30.dlm te zoeken en te selecteren.
- 6) Selecteer de toets "Software installeren".
- 7) Alle WCP's drukken een patchinstallatieblad af en starten automatisch opnieuw om de patch te installeren. De patch is geïnstalleerd wanneer **.P30** is toegevoegd aan het versienummer van de netwerkcontroller (ESS).

Bijlage A

Systemsoftware verkrijgen

Zo verkrijgt u systeemsoftwareversies *.60.17.000, *.60.22.000 of nieuwer:

- a) Gebruik een browser om naar www.xerox.com te navigeren.
- b) Selecteer de koppeling "Support & Drivers".
- c) Selecteer "Multifunction".
- d) Selecteer afhankelijk van uw model "WorkCentre" of "WorkCentre Pro".
- e) Zoek de koppeling voor uw WorkCentre-model.
- f) Selecteer "Drivers & Downloads".
- g) Selecteer de koppeling voor firmware- en apparaatupgrades.
- h) Selecteer de koppeling voor de installatie-instructies van systeemsoftwareversie XXX (XXX verwijst naar de toepasselijke systeemsoftwareversie zoals hierboven in de installatie-instructies is vermeld) en druk deze instructies af of sla ze op.
- i) Selecteer de koppeling voor de "System Software Upgrade Version XXX" (XXX verwijst naar de toepasselijke systeemsoftwareversie zoals hierboven in de installatie-instructies is vermeld) en sla het bestand op uw computer op.
- j) Pak de bestanden wanneer u deze heeft gedownload op uw bureaublad uit.
- k) Lees de opgeslagen installatie-instructies voor de systeemsoftware.
- l) Upgrade het apparaat.

Disclaimer

De informatie in dit productbericht van Xerox wordt verschaft zonder enige garantie. Xerox Corporation geeft geen enkele garantie, noch expliciet noch impliciet, waaronder begrepen, maar niet beperkt tot garanties inzake verkoopbaarheid of geschiktheid voor een bepaald doel. In geen geval kan Xerox Corporation aansprakelijk worden gesteld voor enige schade die de gebruiker ondervindt als gevolg van het gebruik van de informatie die in dit productbericht van Xerox wordt verstrekt, waaronder begrepen, maar niet beperkt tot directe of indirecte schade, gevolgschade, winstderving of bijzondere schade, zelfs wanneer Xerox Corporation van tevoren in kennis is gesteld dat dergelijke schade zich mogelijk zou kunnen voordoen. Daar waar het uitsluiten of beperken van de aansprakelijkheid voor gevolgschade niet is toegestaan, zal de voorafgaande beperking mogelijk niet van toepassing zijn.