

XEROX BEVEILIGINGSBULLETIN XRX04-04

Een kwetsbaarheid in de ESS/netwerkcontroller kan worden aangewend voor een 'Denial of Service'-aanval.

De volgende softwareoplossing en toepassingsinstructies gelden voor de vermelde producten en zijn bedoeld om uw vertrouwelijke gegevens te beschermen tegen mogelijke aanvallen via het netwerk.

De softwareoplossing is een gecomprimeerd ZIP-bestand van 28 MB, dat kan worden gedownload via de volgende koppeling in dit bulletin of via Xerox.com / Security:

["http://www.xerox.com/downloads/usa/en/c/cert_XRX04-04_patch.zip"](http://www.xerox.com/downloads/usa/en/c/cert_XRX04-04_patch.zip)

Achtergrondinformatie

Er bevindt zich een kwetsbaarheid in de code van de PostScript-interpreter die door een kwaadwillende kan worden gebruikt om een buffer-overloop te creëren op een aangevallen computer. Het gevolg is dat de betreffende computer overbelast of onbereikbaar wordt. De aanvaller kan misbruik maken van deze kwetsbaarheid door een speciaal geconstrueerd PostScript-bestand met een lange bestandsnaam te gebruiken. Wanneer een dergelijk PostScript-bestand wordt gebruikt, wordt de netwerkcontroller gedwongen opnieuw op te starten. Theoretisch zou een aanvaller door het betreffende PostScript-bestand voortdurend naar de computers in het netwerk te sturen (bv. door middel van een daartoe geschreven script) ervoor kunnen zorgen dat alle computers in het netwerk voortdurend opnieuw opstarten. Zo zou een heel netwerk kunnen worden platgelegd.

Betreffende producten:**WorkCentre[®]**

M35

M45

M55

WorkCentre[®] Pro

32 Color

35

40 Color

45

55

65

75

90

Procedure voor het installeren van de patch die buffer-overloop door PS-bestanden verhelpt
Versie: 12 mei 2004

Er is een patch beschikbaar waarmee een beveiligingslek dat kan leiden tot een PS-buffer-overloop wordt verholpen voor multifunctionele apparaten uit de WorkCentre[®]-productfamilie. De patchsoftware hoeft enkel te worden uitgevoerd als de softwareversie van de netwerkcontroller van uw multifunctionele apparaat in de onderstaande lijst wordt vermeld.

De patch is verkrijgbaar als downloadbaar ZIP-bestand. Download het ZIP-bestand van de vermelde URL en pak het uit op een locatie op de vaste schijf. **OPEN HET BESTAND MET DE EXTENSIE .TGZ NIET.** Dit is de patch en deze dient als zodanig op het multifunctionele apparaat te worden geladen.

Instructies voor de WorkCentre[®] + PS M35/M45/M55, de WorkCentre[®] Pro 35/45/55/65/75/90 en de WorkCentre[®] Pro 32/40 Color.

Deze patch is enkel nodig indien de netwerkcontroller van uw WorkCentre[®] één van de volgende softwareversies heeft:

WorkCentre[®] + PS M35/M45/M55, WorkCentre[®] Pro 35/45/55, versie 1.01.108.1 t/m 1.02.365.1

WorkCentre[®] Pro 65/75/90, versie 1.00.60.3 t/m 1.02.065.1

WorkCentre[®] 32/40 Color, versie 01.00.060 t/m 01.02.065.1

Indien de netwerkcontroller van uw apparaat over een hogere softwareversie beschikt, hoeft u de patch niet te installeren.

De softwareversie van de netwerkcontroller controleren

Om na te gaan wat de softwareversie van uw netwerkcontroller is, kunt u ofwel een configuratieoverzicht afdrukken ofwel de versie opzoeken in de web-interface.

Een configuratieoverzicht afdrukken via de lokale gebruikersinterface van het apparaat:

- 1) Druk op de toets Apparaatstatus
- 2) Selecteer Configuratieoverzicht afdrukken
- 3) Zoek informatie over de softwareversie van de netwerkcontroller

De softwareversie zoeken via de web-interface:

- 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" in de rechter bovenhoek
- 3) Selecteer "Configuratie".
- 4) Blader naar de locatie waar de softwareversie van de netwerkcontroller wordt weergegeven.

De patch installeren

OPEN HET PATCHBESTAND NIET, AANGEZIEN U HET DAN MOGELIJK BESCHADIGT.

Deze patch kan voor dit model op twee manieren worden toegepast.

- 1) Via de LPR-methode
- 2) Via een upgrade van de apparaatsoftware

De patch toepassen via de LPR-methode onder Windows NT, 2000, of XP

Voor deze methode dient het LPR-protocol te zijn ingeschakeld op het apparaat. Controleer in het configuratie-overzicht of het LPR-protocol is ingeschakeld. Dit protocol kan worden ingeschakeld via de lokale gebruikersinterface of via de web-interface. Zie Bijlage A voor instructies.

- 1) Open een DOS-venster met opdrachtregel. U doet dat door in Windows op de toets "Start" te klikken en vervolgens "Uitvoeren" te selecteren. Voer "cmd" in en druk op <Enter>.
- 2) Verzend het patchbestand via de opdrachtregel: **lpr -S <printer_ip> -P lp PS_Buffer-WCPAll.tgz**
- 3) De WorkCentre® zal automatisch opnieuw opstarten om de patch te installeren.
- 4) De patch is geïnstalleerd wanneer .P7 is toegevoegd aan het versienummer van de netwerkcontroller. Op de WorkCentre® + PS M35/M45/M55 wordt P7 echter NIET weergegeven na installatie van de patch.

De patch toepassen 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" in de rechter bovenhoek.
- 3) Selecteer "Apparaatsoftware".
- 4) Voer de gebruikersnaam en de toegangscode van de beheerder in voor het apparaat.
- 5) Selecteer onder "Handmatige upgrade" de toets Bladeren om het bestand **PS_Buffer-WCPAll.tgz** te zoeken en te selecteren.
- 6) Selecteer de toets "Software installeren".
- 7) De WorkCentre® zal automatisch opnieuw opstarten om de patch te installeren.
- 8) De patch is geïnstalleerd wanneer .P7 is toegevoegd aan het versienummer van de netwerkcontroller. Op de WorkCentre® M35/M45/M55 + PS wordt P7 echter NIET weergegeven na installatie van de patch.

Bijlage A – Afdrukken via LPD (poort 515) inschakelen

Teneinde de patch te verzenden via de LPR-methode dient uw multifunctionele apparaat Line Printer Daemon (LPD) over poort 515 te ondersteunen. Op de meeste multifunctionele apparaten is dit standaard ingeschakeld. Indien LPD-afdrukken is uitgeschakeld, moet u dit inschakelen om de LPR-methode te kunnen toepassen.

LPD inschakelen:

- 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" in de rechter bovenhoek
- 3) Selecteer "LPR/LPD" of "Line Printer Daemon"
- 4) Indien het selectievakje Ingeschakeld NIET is ingeschakeld, selecteert u het vakje om het in te schakelen.
- 5) Selecteer "Nieuwe instellingen toepassen"
- 6) Voer de gebruikersnaam en de toegangscode van de beheerder in en selecteer OK.
- 7) Start het multifunctionele apparaat opnieuw op via de webpagina Status of door op de aan/uit-toets van het apparaat te drukken.

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.