

10.8.2005

## XEROX SICHERHEITSBULLETIN XRX05-008

Aufgrund von Schwachstellen im Xerox MicroServer-Webserver ist ein Zugriff durch unbefugte Personen nicht ausgeschlossen.

Die folgende Softwarelösung und die in diesem Dokument enthaltenen Installationsanweisungen werden für die aufgelisteten Produkte bereitgestellt, damit Sie Ihre vertraulichen Daten vor möglichen Angriffen über das Netzwerk schützen können.

Die Softwarelösung ist in einer Zip-Datei komprimiert (deren Größe in MB bisher noch nicht feststeht) und kann über den Link in diesem Bulletin unter Xerox.com / Security heruntergeladen werden:

[http://www.xerox.com/downloads/usa/en/c/cert\\_P24-25\\_MicroServer\\_Web\\_Server\\_Patches.zip](http://www.xerox.com/downloads/usa/en/c/cert_P24-25_MicroServer_Web_Server_Patches.zip)

### Hintergrund

Im Webserver-Code befinden sich mehrere Schwachstellen, über die ein unberechtigter Zugriff auf den Webserver möglich ist. Diese Schwachstellen umfassen:

- Schwachstellen, die eine Authentifizierung umgehen könnten.
- Speziell konstruierte HTTP-Anweisungen, die zu einem DoS (Denial of Service) oder einem unerlaubten Dateizugriff auf einem angegriffenen Gerät führen könnten.
- Cross-Site-Scripting (Angriffe auf Webservices über das HTTP-Protokoll), durch die Inhalte von Webseiten unerlaubt geändert werden können.

Wenn es einem Angreifer gelingt, auf den Webserver zuzugreifen, könnte er unberechtigte Änderungen an der Systemkonfiguration vornehmen. Kennwörter von Kunden und Benutzern sind nicht gefährdet.

**Dieser Patch ist ein kumulativer Patch** für die nachstehend aufgelisteten Produkte, der die Sicherheitspatches enthält, die in den Sicherheitsbulletins XRX04-002 (P4), XRX05-004 (P11) und XRX05-003 (P16) dokumentiert wurden.

### Betroffene Produkte:

#### Document Centre®

240  
255  
265  
420  
425  
426  
430  
432  
440  
460  
470  
480  
490  
535  
545  
555

10.8.2005

## Lösung

### **Vorgehensweise zur Installation des WebUI-Patches**

Bearbeitet am: 9.8.2005

Mit dem vorliegenden Patch werden Schwachstellen im Xerox MicroServer-Webserver beseitigt, die bei Document Centre-Multifunktionsgeräten aufgedeckt wurden. Die Patch-Software muss nur dann auf dem Multifunktionsgerät ausgeführt werden, wenn auf dem Multifunktionsgerät eine der im Folgenden aufgeführten Versionen der Systemsoftware installiert ist. Dieser Patch enthält die früheren Patches P4, P11 und P16.

Der Patch ist im ZIP-Format komprimiert. Die ZIP-Datei vom angegebenen URL herunterladen und den gesamten Inhalt auf den Desktop extrahieren. Der Patch muss wie im Folgenden beschrieben auf den Geräten installiert werden. Den Patch so wie er ist an die Geräte senden – nicht die Dateien öffnen.

#### **Anweisungen für das Document Centre 535/545/555**

Name der Patch-Datei: **P24\_http\_DC.tgz**Erforderlich für folgende Systemsoftwareversionen: **14.52.000 bis 27.18.029****Ist auf dem Gerät Systemsoftwareversion 28.18.32 oder höher installiert, wird der Patch nicht benötigt.**

#### **Bestätigung der Version der Systemsoftware**

Um herauszufinden, welche Version der Systemsoftware installiert ist, kann entweder ein Konfigurationsbericht gedruckt oder die Version auf der Web-Client-Benutzeroberfläche angezeigt werden. Ausdrucken eines Konfigurationsberichts von der lokalen Benutzeroberfläche am Gerät:

- 1) Systemstatustaste drücken
- 2) Option zur Ausgabe des Konfigurationsberichts auswählen
- 3) Versionsnummer der Systemsoftware suchen

Anzeigen der Version von der Web-Client-Oberfläche:

- 1) Einen Webbrowser öffnen und durch Eingabe der IP-Adresse des Geräts eine Verbindung zum Multifunktionsgerät herstellen
- 2) Das Indexsymbol im oberen Bereich des Bildschirms in der Mitte auswählen
- 3) "Konfiguration" auswählen
- 4) Zur Position "Druckereinrichtung" scrollen, an der die Version der Systemsoftware angezeigt wird

#### **Installation des Patches**

NICHT VERSUCHEN, DEN PATCH ZU ÖFFNEN. DIE DATEI KANN DADURCH BESCHÄDIGT WERDEN. Der Patch kann auf zwei Arten an dieses Modell gesendet werden.

- 1) LPR-Methode
- 2) Geräte-Software-Methode (Aktualisierung)

#### **LPR-Methode von einem PC mit Windows NT, 2000 oder XP**

Um diese Methode verwenden zu können, muss das LPR-Protokoll auf dem Gerät aktiviert sein. Im Konfigurationsbericht nachsehen, ob das Protokoll aktiviert ist. Dieses Protokoll kann über die lokale Benutzeroberfläche oder über die Web-Oberfläche aktiviert werden. Anweisungen hierzu befinden sich in Anhang A.

- 1) Eine DOS-Befehlsaufforderung öffnen. Dazu das Windows-Startmenü und anschließend "Ausführen" auswählen. "cmd" eingeben und die Eingabetaste drücken
- 2) Die Patch-Datei mit folgender Befehlszeile senden: **lpr -S <drucker\_ip> -P lp P24\_http\_DC.tgz**

10.8.2005

- 3) Das Document Centre 535/545/555 wird automatisch neu gestartet, um den Patch zu installieren. Der Patch ist installiert, wenn an die Versionsnummer des Netzwerkcontrollers **.P24** angehängt wurde

**HINWEIS:** Nach dem automatischen Neustart muss möglicherweise eine Konfigurationsseite gedruckt werden, um zu prüfen, ob **.P24** an die Version des Net-Controllers angehängt wurde.

10.8.2005

## Geräte-Software-Methode (Aktualisierung)

- 1) Einen Webbrowser öffnen und durch Eingabe der IP-Adresse des Geräts eine Verbindung zum Multifunktionsgerät herstellen
- 2) Das Indexsymbol im oberen Bereich des Bildschirms in der Mitte auswählen
- 3) "Geräte-Software (Aktualisierungen)" auswählen
- 4) Benutzernamen und Kennwort des Geräts eingeben
- 5) Unter "Manuelle Aktualisierung" die Schaltfläche "Durchsuchen" und anschließend die Datei **P24\_http\_DC.tgz** auswählen
- 6) "Software installieren" auswählen
- 7) Das Document Centre 535/545/555 wird automatisch neu gestartet, um den Patch zu installieren. Der Patch ist installiert, wenn an die Versionsnummer des Netzwerkcontrollers **.P24** angehängt wurde

**HINWEIS:** Nach dem automatischen Neustart muss möglicherweise eine Konfigurationsseite gedruckt werden, um zu prüfen, ob **.P24** an die Version des Net-Controllers angehängt wurde.

## Anweisungen für das Document Centre 460/470/480/490

Name der Patch-Datei: **P24\_http\_DC.tgz**

Erforderlich für folgende Systemsoftwareversionen:

**Version 19.05.026 bis 19.05.528 oder**

**Einmalige Versionen 19.5.902 bis 19.05.912**

**Ist auf dem Gerät Systemsoftwareversion 19.5.529 oder höher installiert, wird der Patch nicht benötigt.**

## Bestätigung der Version der Systemsoftware

Um herauszufinden, welche Version der Systemsoftware installiert ist, kann entweder ein Konfigurationsbericht gedruckt oder die Version auf der Web-Client-Benutzeroberfläche angezeigt werden. Ausdrucken eines Konfigurationsberichts von der lokalen Benutzeroberfläche am Gerät:

- 1) Zugriffstaste drücken
- 2) Administratorkennwort für das System eingeben
- 3) "Systemeinstellung" auswählen
- 4) "Konfigurationsbericht" auswählen
- 5) Option zur Ausgabe des Konfigurationsberichts auswählen
- 6) "Schließen" auswählen
- 7) "Beenden" auswählen
- 8) Versionsnummer der Systemsoftware suchen

Anzeigen der Version von der Web-Client-Oberfläche:

- 1) Einen Webbrowser öffnen und durch Eingabe der IP-Adresse des Geräts eine Verbindung zum Multifunktionsgerät herstellen
- 2) Das Indexsymbol oben rechts auswählen
- 3) "Konfiguration" auswählen
- 4) Zur Position "Installierte Software" scrollen, an der die Version der Druckersoftware angezeigt wird

## Installation des Patches

**NICHT VERSUCHEN, DEN PATCH ZU ÖFFNEN. DIE DATEI KANN DADURCH BESCHÄDIGT WERDEN.** Der Patch kann auf zwei Arten an dieses Modell gesendet werden.

- 1) LPR-Methode
- 2) Geräte-Software-Methode (Aktualisierung)

## LPR-Methode von einem PC mit Windows NT, 2000 oder XP

10.8.2005

Um diese Methode verwenden zu können, muss das LPR-Protokoll auf dem Gerät aktiviert sein. Im Konfigurationsbericht nachsehen, ob das Protokoll aktiviert ist. Dieses Protokoll kann über die lokale Benutzeroberfläche oder über die Web-Oberfläche aktiviert werden. Anweisungen hierzu befinden sich in Anhang A.

- 1) Eine DOS-Befehlsaufforderung öffnen. Dazu das Windows-Startmenü und anschließend "Ausführen" auswählen. "cmd" eingeben und die Eingabetaste drücken
- 2) Die Patch-Datei mit folgender Befehlszeile senden: **lpr -S <drucker\_ip> -P lp P24\_http\_DC.tgz**
- 3) Das Document Centre 460/470/480/490 wird automatisch neu gestartet, um den Patch zu installieren. Der Patch ist installiert, wenn an die Versionsnummer des Netzwerkcontrollers **.P24** angehängt wurde

**HINWEIS:** Nach dem automatischen Neustart muss möglicherweise eine Konfigurationsseite gedruckt werden, um zu prüfen, ob **.P24** an die Version des Net-Controllers angehängt wurde.

### Geräte-Software-Methode (Aktualisierung)

- 1) Einen Webbrowser öffnen und durch Eingabe der IP-Adresse des Geräts eine Verbindung zum Multifunktionsgerät herstellen
- 2) Das Indexsymbol oben rechts auswählen
- 3) "Geräte-Software (Aktualisierungen)" auswählen
- 4) Benutzernamen und Kennwort des Geräts eingeben
- 5) Unter "Manuelle Aktualisierung" die Schaltfläche "Durchsuchen" und anschließend die Datei **P24\_http\_DC.tgz** auswählen
- 6) "Software installieren" auswählen
- 7) Das Document Centre 460/470/480/490 wird automatisch neu gestartet, um den Patch zu installieren. Der Patch ist installiert, wenn an die Versionsnummer des Netzwerkcontrollers **.P24** angehängt wurde

**HINWEIS:** Nach dem automatischen Neustart muss möglicherweise eine Konfigurationsseite gedruckt werden, um zu prüfen, ob **.P24** an die Version des Net-Controllers angehängt wurde.

### Anweisungen für das Document Centre 420/425/426/430/432/440

Name der Patch-Datei: **P24\_http\_DC.tgz**

Erforderlich für folgende ESS-Versionen:

**DC 420/426/432/440 mit ESS 2.1.2 bis 2.3.25**

**Ist auf dem Gerät ESS-Version 2.3.26 oder höher installiert, wird der Patch nicht benötigt.**

**DC 425/432/440 mit ESS 3.0.5.4 bis 3.2.40**

**Ist auf dem Gerät ESS-Version 3.2.41 oder höher installiert, wird der Patch nicht benötigt.**

**DC 430 mit ESS 3.3.24 bis 3.3.38**

**Ist auf dem Gerät ESS-Version 3.3.41 oder höher installiert, wird der Patch nicht benötigt.**

### Bestätigung der Version der ESS-Software

Um herauszufinden, welche Version der ESS-Software installiert ist, kann entweder ein Konfigurationsbericht gedruckt oder die Version auf der Web-Client-Benutzeroberfläche angezeigt werden.

Ausdrucken eines Konfigurationsberichts von der lokalen Benutzeroberfläche am Gerät:

- 1) Systemstatustaste drücken
- 2) "Bericht & Zähler" auswählen
- 3) "Bericht drucken" auswählen
- 4) "Druckerkonfiguration" auswählen und auf die Schaltfläche "Start" klicken
- 5) Versionsnummer der ESS-Software suchen

Anzeigen der Version von der Web-Client-Oberfläche:

10.8.2005

- 1) Einen Webbrowser öffnen und durch Eingabe der IP-Adresse des Geräts eine Verbindung zum Multifunktionsgerät herstellen
- 2) Das Indexsymbol im oberen Bereich des Bildschirms in der Mitte auswählen
- 3) "Gerätekonfiguration" auswählen
- 4) Zur Position scrollen, an der die Version der ESS-Software angezeigt wird

### **Installation des Patches**

NICHT VERSUCHEN, DEN PATCH ZU ÖFFNEN. DIE DATEI KANN DADURCH BESCHÄDIGT WERDEN.

10.8.2005

## **LPR-Methode von einem PC mit Windows NT, 2000 oder XP**

Um diese Methode verwenden zu können, muss das LPD-Protokoll auf dem Gerät aktiviert sein. Im Konfigurationsbericht nachsehen, ob das LPD-Protokoll aktiviert ist. Dieses Protokoll kann über die lokale Benutzeroberfläche oder über die Web-Oberfläche aktiviert werden. Anweisungen hierzu befinden sich in Anhang A.

- 1) Eine DOS-Befehlsaufforderung öffnen. Dazu das Windows-Startmenü und anschließend "Ausführen" auswählen. "cmd" eingeben und die Eingabetaste drücken
- 2) Die Patch-Datei mit folgender Befehlszeile senden: **lpr -S <drucker\_ip> -P lp P24\_http\_DC.tgz**
- 3) Gerät aus- und wieder einschalten ODER das Gerät von der Web-Client-Oberfläche neu starten\*. Der Patch ist installiert, wenn an die Versionsnummer der ESS-Software **.P24** angehängt wurde.

\*Neustart des Geräts von der Web-Client-Oberfläche:

- 1) Einen Webbrowser öffnen und durch Eingabe der IP-Adresse des Geräts eine Verbindung zum Multifunktionsgerät herstellen
- 2) Registerkarte "Status" auswählen
- 3) "Neustart" auswählen
- 4) Administrator-Benutzernamen und Kennwort des Geräts eingeben
- 5) Neustart bestätigen

## **Anweisungen für das Document Centre 240/255/265**

Name der Patch-Datei: **P24\_http\_DC.tgz**

Erforderlich für folgende Systemsoftwareversionen:

**18.6.05 bis 18.6.80 oder**

**Einmalige Versionen 18.6.905 bis 18.6.96**

**Ist auf dem Gerät Systemsoftwareversion 18.6.82 oder höher installiert, wird der Patch nicht benötigt.**

**Hinweis:** Für Version 17.4.10 bis 17.9.34 gibt es keinen Patch

## **Bestätigung der Version der Systemsoftware**

Um herauszufinden, welche Version der Systemsoftware installiert ist, kann entweder ein Konfigurationsbericht gedruckt oder die Version auf der Web-Client-Benutzeroberfläche angezeigt werden. Ausdrucken eines Konfigurationsberichts von der lokalen Benutzeroberfläche am Gerät:

- 1) Zugriffstaste drücken
- 2) Administratorkennwort für das System eingeben
- 3) "Systemeinstellung" auswählen
- 4) "Konfigurationsbericht" auswählen
- 5) Option zur Ausgabe des Konfigurationsberichts auswählen
- 6) "Schließen" auswählen
- 7) "Beenden" auswählen
- 8) Versionsnummer der Systemsoftware suchen

Anzeigen der Version von der Web-Client-Oberfläche:

- 1) Einen Webbrowser öffnen und durch Eingabe der IP-Adresse des Geräts eine Verbindung zum Multifunktionsgerät herstellen
- 2) Das Indexsymbol im oberen Bereich des Bildschirms in der Mitte auswählen
- 3) "Konfiguration" auswählen
- 4) Zur Position scrollen, an der die Version der Systemsoftware angezeigt wird

## **Installation des Patches**

**NICHT VERSUCHEN, DEN PATCH ZU ÖFFNEN. DIE DATEI KANN DADURCH BESCHÄDIGT WERDEN.** Der Patch kann auf zwei Arten an dieses Modell gesendet werden.

- 1) LPR-Methode
- 2) Geräte-Software-Methode (Aktualisierung)

10.8.2005

## LPR-Methode von einem PC mit Windows NT, 2000 oder XP

Um diese Methode verwenden zu können, muss das LPD-Protokoll auf dem Gerät aktiviert sein. Im Konfigurationsbericht nachsehen, ob das LPD-Protokoll aktiviert ist. Dieses Protokoll kann über die lokale Benutzeroberfläche oder über die Web-Oberfläche aktiviert werden. Anweisungen hierzu befinden sich in Anhang A.

- 1) Eine DOS-Befehlsaufforderung öffnen. Dazu das Windows-Startmenü und anschließend "Ausführen" auswählen. "cmd" eingeben und die Eingabetaste drücken
- 2) Die Patch-Datei mit folgender Befehlszeile senden: **lpr -S <drucker\_ip> -P lp P24\_http\_DC.tgz**
- 3) Das Document Centre 240/255/265 wird automatisch neu gestartet, um den Patch zu installieren. Der Patch ist installiert, wenn an die Versionsnummer des Netzwerkcontrollers **.P24** angehängt wurde

**HINWEIS:** Nach dem automatischen Neustart muss möglicherweise eine Konfigurationsseite gedruckt werden, um zu prüfen, ob **.P24** an die Version des Net-Controllers angehängt wurde.

## Geräte-Software-Methode (Aktualisierung)

- 1) Einen Webbrowser öffnen und durch Eingabe der IP-Adresse des Geräts eine Verbindung zum Multifunktionsgerät herstellen
- 2) Das Indexsymbol im oberen Bereich des Bildschirms in der Mitte auswählen
- 3) "Geräte-Software (Aktualisierungen)" auswählen
- 4) Benutzernamen und Kennwort des Geräts eingeben
- 5) Unter "Manuelle Aktualisierung" die Schaltfläche "Durchsuchen" und anschließend die Datei **P24\_http\_DC.tgz** auswählen
- 6) "Software installieren" auswählen

Das Document Centre 240/255/265 wird automatisch neu gestartet, um den Patch zu installieren. Der Patch ist installiert, wenn an die Versionsnummer des Netzwerkcontrollers **.P24** angehängt wurde

**HINWEIS:** Nach dem automatischen Neustart muss möglicherweise eine Konfigurationsseite gedruckt werden, um zu prüfen, ob **.P24** an die Version des Net-Controllers angehängt wurde.

## Anhang A – Aktivierung von LPD, Drucken über Anschluss 515

Um den Patch mit der LPR-Methode senden zu können, muss das Multifunktionsgerät LPD (Line Printer Daemon) über Anschluss 515 unterstützen. Bei den meisten Multifunktionsgeräten ist diese Option standardmäßig aktiviert. Falls der LPD-Druck deaktiviert wurde, muss er jetzt wieder aktiviert werden, um die LPR-Methode verwenden zu können.

Die folgenden Schritte ausführen, um LPD zu aktivieren:

- 1) Einen Webbrowser öffnen und durch Eingabe der IP-Adresse des Geräts eine Verbindung zum Multifunktionsgerät herstellen
- 2) Das Index- oder Geräteindexsymbol im oberen Bereich des Bildschirms auswählen
- 3) "LPR/LPD" oder "Line Printer Daemon" auswählen
- 4) Ist das Feld "Aktiviert" NICHT aktiviert, das Feld auswählen, um es zu aktivieren
- 5) "Anwenden" auswählen
- 6) Als Benutzernamen Admin, dann das Administratorkennwort eingeben und "OK" auswählen
- 7) Multifunktionsgerät entweder von der Webseite "Status" oder durch Drücken des Netzschalters am Multifunktionsgerät neu starten

## Haftungsausschluss

Die in dieser Xerox Produktantwort enthaltenen Informationen werden im "Istzustand" ohne Gewährleistungen jeglicher Art zur Verfügung gestellt. Die Xerox Corporation übernimmt keinerlei Gewährleistungen, weder explizit noch implizit, einschließlich Gewährleistungen der Marktauglichkeit und

10.8.2005

Eignung für einen bestimmten Zweck. In keinem Fall haftet die Xerox Corporation für Schäden jeglicher Art, die durch Nutzung des Benutzers oder Nichtbeachtung der in dieser Xerox Produktantwort enthaltenen Informationen entstanden sind, einschließlich direkter, indirekter, zufälliger, Folge-, Verlust von Geschäftsgewinnen oder speziellen Schäden, selbst wenn die Xerox Corporation auf die Möglichkeit derartiger Schäden hingewiesen wurde. Einige Staaten/Länder verbieten den Ausschluss oder die Beschränkung der Haftung für Folgeschäden, so dass diese Beschränkungen ggf. nicht auf Sie zutreffen.