

Versie 9.0
708P90107
Mei 2012

Geachte klant,

In dit document wordt de procedure Schijf overschrijven beschreven die wordt ondersteund voor de FreeFlow Print Server.

Overzicht

Met de procedure Schijf overschrijven verwijdert u gegevens van de gehele harde schijf van de FreeFlow Print Server. Nadat de procedure is uitgevoerd, kunnen de gegevens niet meer worden teruggekregen.

Gegevens worden overschreven met het Solaris-commando **format** (formatteren). Met het commando format worden de beschikbare schijfsectoren overschreven met patronen die voldoen aan de voorschriften van het Amerikaanse ministerie van Defensie voor de derubricering van achterblijvende gegevens.

Het schijfoverschrijvingsproces is toereikend voor de meeste doeleinden, omdat de kans dat gegevens van de harde schijf kunnen worden hersteld zeer gering is. Er blijft echter een klein risico dat de achtergebleven gegevens kunnen worden opgehaald door iemand die over voldoende kennis, doorzettingsvermogen of geld beschikt. Om ervoor te zorgen dat gegevens ooit nog van een harde schijf kunnen worden hersteld, moet u de schijf ontmagnetiseren, fysiek vernietigen of op een veilige plaats bewaren totdat deze weer nodig is voor gebruik.

Tijdens het overschrijven van de gegevens worden geen defecte of reserveblokken verwerkt en wordt er geen speciaal foutenherstel op de schijf uitgevoerd. Het commando format (formatteren) maakt geen deel uit van de FreeFlow Print Server-software en wordt niet ondersteund door de FreeFlow Print Server.

De procedure Schijf overschrijven bevat de volgende stappen:

1. Een backup maken van de configuratiegegevens
2. Gegevens overschrijven met het commando format (formatteren)
3. De FreeFlow Print Server-software opnieuw installeren
4. De configuratiebestanden uit backup herstellen

Vereisten

- FreeFlow Print Server, versie 8.0 of hoger
- Verwijderbare USB-drive met minstens 256 megabytes vrije ruimte voor het uitvoeren van backup en herstel van de FreeFlow Print Server-configuratie

Het gebruik van schijfoverschrijving

In deze sectie worden de methoden beschreven voor het overschrijven van de gegevens op de harde schijf.

1. Voer de backup uit van de FreeFlow Print Server-configuratie.
 - a. Meld u aan als beheerder op de FreeFlow Print Server.
 - b. Selecteer Systeem > Backup > Configuratie-backup herstellen.
 - c. Selecteer Alle bij Categorieën. De standaardinstelling is Alles selecteren.
 - d. Geef de locatie op van de USB-drive. Selecteer Bestandssysteem bij Zoeken in en selecteer dev, usb in de bestandsstructuur.
 - e. Selecteer Doorgaan en daarna OK.
2. Overschrijf alle gegevens op alle systeemschijven met het Solaris-commando Format (Formatteren).
 - a. Start het systeem opnieuw op door ofwel de server uit en weer in te schakelen of door init 6 te typen als root vanaf een opdrachtprompt.
 - b. Wanneer het menu GRUB verschijnt, selecteert u de optie failsafe in Solaris.
 - c. Wanneer u wordt gevraagd of u wilt koppelen, typt u N en drukt u op enter.
 - d. Typ **format** achter de prompt.

Er wordt een lijst met beschikbare stations weergegeven. De gegevens-overschrijvingsprocedure moet op elk station afzonderlijk worden uitgevoerd.
 - e. Selecteer het eerste station in de lijst.
 - f. Typ **analyze** achter de volgende opdrachtprompt.
 - g. Typ **purge**.

Nadat het commando purge is ingevoerd, verschijnt het volgende bericht: Ready to Purge (Will Corrupt Data). This takes a long time, but is Interruptible with CTRL-C. Continue? (Gereed om permanent te verwijderen (gegevens worden beschadigd). De procedure duurt lang, maar kan worden onderbroken met CTRL-C. Doorgaan?)

- h. Typ Y om door te gaan

Opmerking: Met purge (permanent verwijderen) worden de beschikbare schijfsectoren in vier gangen overschreven met patronen die voldoen aan de voorschriften van het Amerikaanse Ministerie van Defensie voor de derubricering van achterblijvende gegevens. Het gebruik van het commando write (overschrijven) is sneller dan de optie purge. Met write wordt in één gang overschreven.

Purge kan worden geconfigureerd om te overschrijven in meer dan 4 gangen. Deze methode van overschrijven is grondiger, maar duurt langer. Om purge te configureren om in meer gangen te overschrijven, typt u eerst **setup** en vervolgens purge. Accepteer de standaardwaarden tot u bij de optie Passes (gangen) komt. Wijzig de waarde voor Passes in het gewenste aantal.

Opmerking: Voor Purge wordt een waarde kleiner dan 4 niet geaccepteerd.

- i. Gemiddeld wordt ongeveer 2 uur vereist voor het wissen van een station van 160 GB.

- j. Nadat purge (permanent verwijderen) is voltooid, wordt een succesbericht weergegeven.
- k. Sluit analyse (analyseren) af.
- l. Typ **disk**.
- m. Er wordt een lijst met beschikbare stations weergegeven.
- n. Voer het cijfer in voor het volgende station in de lijst.
- o. Herhaal alle stappen vanaf f totdat alle stations zijn gewist.

3. FFPS installeren

Volg de installatie-instructies voor de FreeFlow Print Server om de FreeFlow Print Server-software te installeren.

- 4. Voer het herstel van de FreeFlow Print Server-configuratie uit.
 - a. Meld u aan als beheerder op de FreeFlow Print Server.
 - b. Selecteer **Systeem > Backup/Herstellen > Configuratie herstellen**.
 - c. Geef de locatie op van de USB-drive. Selecteer **Bestandssysteem** bij **Zoeken in** en selecteer **dev, usb** in de bestandsstructuur.
 - d. Selecteer het bestand waarvan eerder een backup is gemaakt in het dialoogvenster **Backup selecteren**.
 - e. Selecteer **Alle** bij **Categorieën selecteren**. De standaardinstelling is **Alle**.
 - f. Selecteer **Doorgaan** en daarna **OK**.
 - g. Start het systeem opnieuw op.

Beveiligingsoverwegingen

Naast het normaal geplande schema voor schijfoverschrijving, is het belangrijk ervoor te zorgen dat de omgeving voor de FreeFlow Print Server en de ondersteunde printers veilig is.

Xerox wil een beveiligingsniveau leveren waarmee de printerserver op adequate wijze binnen een netwerk kan reageren op inbreuken op de beveiliging. Een hoger niveau van beveiliging blijft de verantwoordelijkheid van de klant.

Xerox evalueert doorlopend de beveiliging van de FreeFlow Print Server en het Sun Solaris-besturingssysteem. Xerox levert de meest recente Solaris-beveiligingspatches die beschikbaar worden gesteld door Sun Microsystems in elke belangrijke printerserver-versie. Het FreeFlow Print Server-ontwikkelingsteam voegt ook tussentijds Solaris-beveiligingspatches toe.

De beveiliging van de netwerk- en printeromgeving is de verantwoordelijkheid van de klant. Hieronder staan enkele overwegingen om te zorgen voor een veilige afdrukomgeving.

De toegangscode van de FreeFlow Print Server-systeembeheerder, -operator en de UNIX-superuser (root) moeten voldoen aan de van toepassing zijnde beveiligingsprotocollen, waaronder een tijdschema voor het regelmatig wijzigen van de toegangscode en de lengte en combinatie van tekens van de toegangscode.

Opmerking: Houd er rekening mee dat Xerox-technici toegang dienen te hebben tot de nieuwe root-toegangscode voor service en onderhoud. Het is de verantwoordelijkheid van de klant om ervoor te zorgen dat de toegangscode voor root-gebruiker en systeembeheerder aan hen ter beschikking worden gesteld.

De ruimte(n) waarin de ondersteunde printers zich bevinden, moeten beveiligd zijn.

De netwerkomgeving moet beveiligd zijn.

De FreeFlow Print Server-software moet correct zijn geïnstalleerd, de meest recente versie zijn en alle beveiligingspatches bevatten. Raadpleeg de meest recente versie van Xerox FreeFlow Print Server Security Guide voor meer informatie over beveiliging van de printserver. Dit document staat als PDF-bestand op de cd-rom met handleidingen voor de gebruiker die bij de printer wordt geleverd.