

چکلیست جامع بکاپ گیری از سوئیچ سیسکو

Cisco Switch Backup Complete Checklist

این چکلیست حرفه‌ای شامل تمام مراحل ضروری برای بکاپ گیری امن و کامل از سوئیچ‌های سیسکو است. با دنبال کردن این مراحل، از حفظ تنظیمات حیاتی شبکه خود اطمینان حاصل کنید.

۱. چکلیست قبل از بکاپ (Pre-Backup)

- بررسی فضای ذخیره‌سازی کافی روی سرور بکاپ
- تأیید دسترسی شبکه به سرور TFTP/FTP/SCP
- ذخیره نام کاربری و رمز عبور دسترسی به سوئیچ
- مستندسازی IP Address و VLAN مدیریتی سوئیچ
- بررسی نسخه IOS فعلی: **show version**
- ثبت تاریخ و ساعت آخرین تغییرات: **show clock**
- تعیین naming convention برای فایل‌های بکاپ

نکته مهم: همیشه قبل از هر تغییر major در شبکه، یک بکاپ کامل تهیه کنید.

۲. روش‌های بکاپ‌گیری

TFTP Backup

- راه‌اندازی TFTP Server (پورت 69 UDP)
- غیرفعال کردن Windows Firewall یا ایجاد Exception
- اجرای دستور: **copy running-config tftp**:
- وارد کردن IP سرور TFTP
- تعیین نام فایل با فرمت: `cfg.[Date]-[Switch-Name]`
- تایید کپی موفق فایل

```
Switch# copy running-config tftp: Address or name of remote host []?
192.168.1.100 Destination filename [Switch-config]? Core-SW-2024-01-15.cfg !!
7432 bytes copied in 1.4 secs
```

FTP Backup

- تنظیم **ip ftp username** و **ip ftp password** credentials
- اجرای دستور: **copy running-config ftp**:
- وارد کردن IP سرور FTP
- ایجاد folder structure مناسب در سرور
- حذف password از **ip ftp password**

SCP (Secure) Backup

- فعال‌سازی SSH v2: **ip ssh version 2**
- ایجاد RSA key (حداقل 2048 بیت): **crypto key generate rsa**
- فعال‌سازی SCP server: **ip scp server enable**
- اجرای دستور: **copy running-config scp**:
- احراز هویت با **username** و **password** امن

۳. تنظیمات Archive (بکاپ خودکار)

- ورود به حالت **archive**: archive config
- تنظیم مسیر ذخیره: **path tftp://[IP]/\$h-\$t.cfg**
- فعال‌سازی **write-memory**: write-memory
- تنظیم بازه زمانی (دقیقه): **time-period 1440**
- تعیین حداکثر تعداد فایل: **maximum 14**
- تست عملکرد با دستور: **show archive**

۴. بکاپ روی USB

- استفاده از USB 3.0 با حداقل 8GB فضا
- بررسی شناسایی **show file systems** USB:
- کپی **copy running-config usbflash0**: configuration:
- تایید وجود فایل: **dir usbflash0**:
- نگهداری USB در محل امن برای Disaster Recovery

۵. تایید صحت بکاپ

- مقایسه حجم فایل بکاپ با configuration اصلی
- باز کردن فایل بکاپ در text editor
- جستجو برای بخش‌های کلیدی (VLANs, ACLs, Routes)
- تست restore در محیط آزمایشی
- محاسبه MD5 checksum برای فایل بکاپ

۶. فرآیند بازیابی (Restore)

- پاک کردن configuration فعلی: **write erase**
- reload سوئیچ: **reload**
- کپی بکاپ به **startup-config**: **copy tftp: startup-config**
- reload مجدد برای اعمال تنظیمات
- بررسی عملکرد صحیح تمام **interfaces**
- تست **routing** و **connectivity**

۷. بهترین شیوه‌ها (Best Practices)

قانون 1-2-3	حداقل ۳ کپی، در ۲ مدیا مختلف، ۱ کپی offsite
نام‌گذاری استاندارد	cfg.[Time]-[Date]-[Location]-[Device]
برنامه بکاپ	روزانه: تغییرات هفتگی: کامل ماهانه: آرشیو
رمزنگاری	برای فایل‌های حساس از encryption استفاده کنید
تست بازیابی	هر ۳ ماه یکبار restore را تست کنید
مستندسازی	مراحل restore را مستند و در دسترس نگه دارید
Version Control	از Git برای track کردن تغییرات استفاده کنید

۸. عیب‌یابی خطاهای رایج

<ul style="list-style-type: none"> • Windows Firewall را چک کنید • به TFTP folder دسترسی Full Control بدهید 	Permission denied
<ul style="list-style-type: none"> • Connectivity با ping تست کنید • MTU size را بررسی کنید • ACL ها را چک کنید 	Timeout
<ul style="list-style-type: none"> • SSH/SCP service فعال باشد • RSA key حداقل 2048 بیت باشد 	Connection refused
<ul style="list-style-type: none"> • مسیر فایل را دقیق وارد کنید • حروف بزرگ و کوچک را چک کنید 	File not found
<ul style="list-style-type: none"> • نسخه IOS را بررسی کنید • Compatibility دستورات را چک کنید 	Invalid input

۹. چکلیست امنیتی

- استفاده از SCP به جای TFTP در محیط‌های حساس
- رمزنگاری فایل‌های بکاپ با AES-256
- محدود کردن دسترسی به سرور بکاپ
- استفاده از Service Account با دسترسی محدود
- فعال کردن logging برای همه عملیات بکاپ
- پاک کردن credentials موقت بعد از بکاپ
- استفاده از secure NTP برای timestamp دقیق

۱۰. برنامه بازیابی اضطراری

مرحله	اقدام	زمان تقریبی
1	شناسایی مشکل و قطع شدن سوئیچ	5 دقیقه
2	آماده سازی سوئیچ جایگزین یا reset سوئیچ فعلی	10 دقیقه
3	اتصال console و ورود به حالت configuration	2 دقیقه
4	بازیابی آخرین بکاپ معتبر	5 دقیقه
5	بررسی و تست عملکرد پایه	10 دقیقه
6	بررسی کامل connectivity و services	15 دقیقه
7	مستندسازی incident	10 دقیقه

اطلاعات تماس اضطراری

□ شماره تماس مدیر

.....

شبکه:

□ شماره تماس تیم

.....

پشتیبانی:

□ شماره تماس vendor:

.....

□ IP سرور بکاپ اصلی:

.....

□ IP سرور بکاپ جایگزین:

.....

□ محل نگهداری USB

بکاپ:

Webdade.com - Professional Network Solutions

این چکلیست براساس بهترین شیوه‌های صنعتی و تجربیات عملی تهیه شده است.
برای دریافت نسخه‌های به‌روز، به سایت ما مراجعه کنید.