

# Software Image Management

*Netzwerke auf aktuellem Stand zu halten ist sehr aufwendig. Das Software Image Management (SWIM) ist ein Bestandteil des DNA Centers und ermöglicht es zentral, den Überblick über die installierte Basis inkl. Softwarestände zu erhalten, Software Images zu verwalten und automatisiert auf den Netzwerkelementen zu installieren.*

## Ausgangslage

Anforderungen an das Netzwerk wachsen stetig. Die Hersteller entwickeln immer schneller Innovationen. Die Herausforderungen an die Sicherheit und Stabilität der Software werden grösser. Das führt dazu, dass sich der Turnus der Softwareupdates deutlich erhöht hat.

## Lösung

Das Software Image Management (SWIM) des DNA Centers ist die optimale Lösung zur Software-Verwaltung der Netzwerkinfrastruktur. Die Software Images werden mit wenigen Klicks direkt in das DNA Center importiert. Die Funktion «Golden Image» spezifiziert die gewünschte Version als Hauptversion. Das DNA Center vergleicht die installierte Basis mit dieser Version, zeigt auf, welche Geräte nicht diesem Software-Stand entsprechen und bietet einen individuell konfigurierbaren Workflow zur Installation an. Eine Terminplanung ist möglich, sowohl für die Verteilung der Software als auch die Installation.

## Software Maintenance Upgrade (SMU)

Mit SMU ist es möglich, die Software nur an den nötigen Stellen zu patchen. Dadurch müssen nicht immer komplette Software Updates installiert werden. Das Upgrade des ROMMON wird ebenfalls vom DNA Center automatisch als Bestandteil des Workflows installiert.

## Wichtigste Erkenntnisse

1. Die Notwendigkeit von regelmässigen Softwareupdates nimmt zu.
2. Wir haben eine zentrale Übersicht über die installierte Basis.

## Darum Network by Netcloud

Netcloud nutzt seit mehr als drei Jahren das DNA Center für die eigene Infrastruktur. Software Images und die Durchführung der Updates werden in einer Lab-Umgebung getestet und danach auf der eigenen Infrastruktur installiert. So können wir allfällige Probleme früh erkennen und sicherstellen, dass unsere Kunden nicht davon betroffen sind.

## Weitere Infos:




[https://www.cisco.com/c/m/en\\_us/products/cloud-systems-management/dna-center/use-case-software-image-management-provisioning.html](https://www.cisco.com/c/m/en_us/products/cloud-systems-management/dna-center/use-case-software-image-management-provisioning.html)




<https://video.cisco.com/video/6116540605001>

**Intent Based Network Upgrades**




Captures your upgrade intent to automate process and drive consistency

**Streamlined Upgrade Process**




Upgrade base image, patches, and other add-ons in one single flow

**Trustworthiness Integration**



Assures that device images are not compromised in any way.

**Patching Support**



Pre/Post check ensures updates do not have adverse effects on network

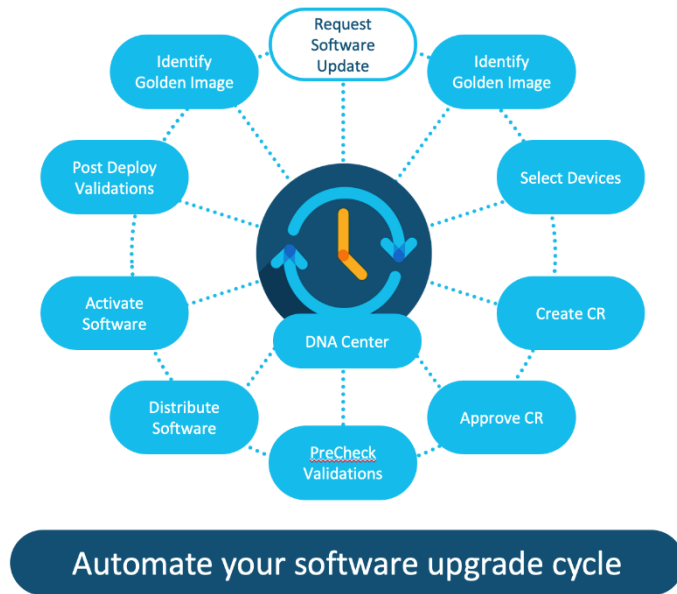


Abbildung 1: Automate your Software Upgrade Cycle

