

Silent hosts i et Cisco SD-Access miljø

wingmen 
in it together

Wingmen "Enhanced Onboarding" app i et Cisco SD-Access miljø løser udfordringen med onboarding af "Silent hosts".

Problemstilling

For nogle netværksopkoblede enheder har det vist sig problematisk at have dynamiske access porte, som det er tilfældet med Cisco SD-Access og Cisco ISE.

Problematikken består i, at enhederne er såkaldte "Silent hosts", som ikke giver sig selv til kende, når de kobles på netværket. Disse typer enheder skal ofte kontaktes af andre styreenheder i form af hardware eller software, før de starter kommunikationen op.

Hos produktionsvirksomheder ses det ofte at PLC'er, IOT enheder, sensorer og robotanlæg opfører sig som en "Silent host".

Konsekvensen ved dette er en låst situation:

- Styreenheden kan ikke tilgå en "Silent host", da denne endnu ikke er lukket ind på netværket.
- Den pågældende "Silent host" vil ikke komme på netværket, før den er blevet kontaktet af styreenheden.

Løsning

Ved hjælp af Cisco Catalyst 9000 seriens mulighed for at hoste Docker applikationer, har Wingmen udviklet en "Enhanced Onboarding" app. App'en installeres på de Catalyst 9000 switche, hvor funktionaliteten ønskes.

App'en udfører detektering af endpoints og potentielle "Silent hosts. Hvis en enhed tilkobles uden at sende trafik, registreres dette automatisk af app'en, som efterfølgende sørger for at igangsætte onboarding.

"Enhanced Onboarding" app'en kører i en Docker-container i Catalyst 9000-switchen og er tilgængelig for alle Wingmen-kunder, som har en aktiv serviceaftale med Wingmen omkring servicering af kundens netværksløsning.

Der er intet krav om tilkøb af hardware, og løsningen er helt transparent for ISE og resten af SD-Access løsningen.

Silent hosts i et Cisco SD-Access miljø

wingmen 
in it together

Wingmen "Enhanced Onboarding" app i et Cisco SD-Access miljø løser udfordringen med onboarding af "Silent hosts".

Installation

Software er licenseret pr. switch og kan kun idriftsættes af konsulenter fra Wingmen.

Med adgang til kundens netværk og SSH login til switch, kan app'en installeres remote, hvilket udføres af Wingmen med et internt automatiseringsværktøj.

Efter installation af softwaren hos kunden betragtes softwaren som godkendt og leveret.

Vilkår

Software er udviklet af Wingmen og er ophavsretligt beskyttet som Wingmens ophavsretlige ejendom.

Wingmen bevarer ejendomsretten til softwaren og forbeholder sig alle de rettigheder, som ikke ved skriftlig aftale udtrykkeligt er overdraget til licenstagere.

Software kan ikke overdrages til 3. part og kildekoden tilhører Wingmen.

Software er testet efter specifikke forhold. Afviger forholdene fra disse, er der ikke garanti for, at softwaren virker efter hensigten.

Efterfølgende tilpasninger i forbindelse med support og softwareændringer, vil blive afregnet efter forbrugt tid.

Wingmen vil yde support og tilpasninger på softwaren efter "best effort" princippet.

Wingmen kan ikke garantere, at der i forbindelse med tilpasninger af softwaren vil ske ændringer i funktionaliteten.

Kontakt Wingmen for en dialog om pris og mulighederne for din organisation.

