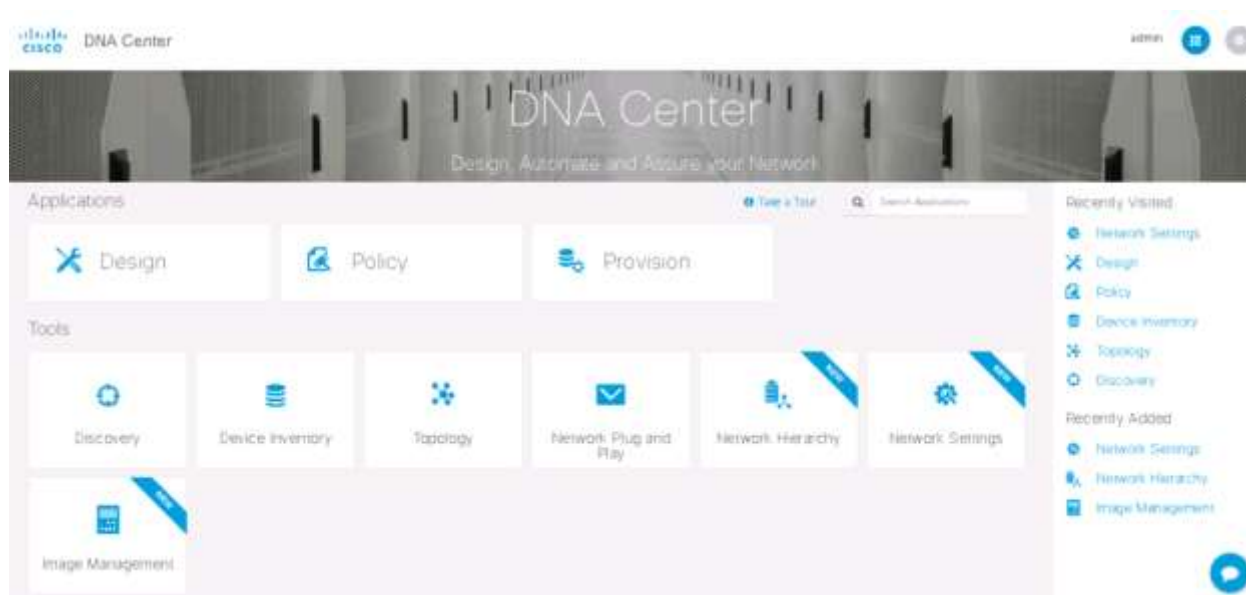


Cisco Data Network Architecture (DNA)



اگر می خواهید تنها از طریق یک پنل مرکزی یا داشبورد، شبکه ای گسترده در پهنه WAN را مدیریت کنید، چاره کار استفاده از راهکار CISCO DNA است.

با استفاده از این محصول شرکت سیسکو می توان تمامی منابع شبکه در لایه های مختلف از سویچ و روتر گرفته تا سیستم عامل و نرم افزارها را مدیریت کنید. همچنین طراحی شبکه و پیاده سازی Cloud مورد نظر را با آن انجام دهید و تمامی موارد امنیتی و آنالیزی شبکه خود را بدان بسپارید.

حتی سیستم های معروف و کاربردی ذیل بخشی از DNA می باشند:

Cisco Identity Services Engine(ISE)

software-defined networking (SDN)

Cisco TrustSec

Cisco Connected Mobile Experiences (CMX) cloud

Cisco Enterprise Network Function Virtualization (NFV) Solution

برای درک بهتر مطلب به مثال زیر توجه کنید:

سازمان شما دارای شعبات مختلف در کشورهای دیگر می باشد. هر شعبه شبکه کامپیوتری خود را دارد که در آن انواع سویچ و روتر و فایروال و اکسس پوینت و سرور و سیستم عامل و سرویس های متنوع با کاربران داخلی و از راه دور وجود دارد. حال بین تمامی شعبات از طریق زیرساخت های ارتباطی متنوع ارتباط برقرار بوده و تبادل دیتا صورت می پذیرد. در نظر بگیرید مدیریت چنین شبکه ای با ابزارهای رایج چقدر می تواند مشکل باشد. حالا با DNA می توانید تمامی شبکه خود را در یک داشبورد مرکزی داشته باشید و آن را طراحی، پیاده سازی یا مدیریت کنید.

برای آشنایی بیشتر، برخی از امکانات آن در ذیل آورده شده است:

احراز هویت و اکانتینگ مرکزی در لایه application و network از طریق یک اینترفیس گرافیکی تحت وب

مدیریت تمامی سرویس های شبکه از طریق یک پنل مرکزی

پیاده سازی و اعمال policy های تحت شبکه

تعریف دسترسی ها و کنترل مرکزی از طریق اختصاص ACL یا ایجاد VLAN های مجازی و گروه های امنیتی

ترسیم نقشه گرافیکی کل شبکه و ارایه ابزارهایی برای طراحی و آنالیز شبکه

ایجاد CA مرکزی و نیز ارایه Self-Service پورتال برای تجهیزات کاربران

ایجاد و اختصاص تمپلیت های سفارشی برای تجهیزات شبکه نظیر IP-Phone ، پرینتر، دوربین، تلفن های هوشمند، تبلت و

دیوایس های پزشکی

بررسی و اختصاص آخرین آپدیت ها و patch ها به سیستم عامل ها و آنتی ویروس ها

تهیه لیستی از تجهیزات سخت افزاری موجود در شبکه

پشتیبانی از دامین کنترلر میکروسافت و ارایه راه حل های بهینه تر نسبت به آن

مانیتورینگ و مشکل یابی شبکه

در مجموع می توان گفت با سیسکو DNA :

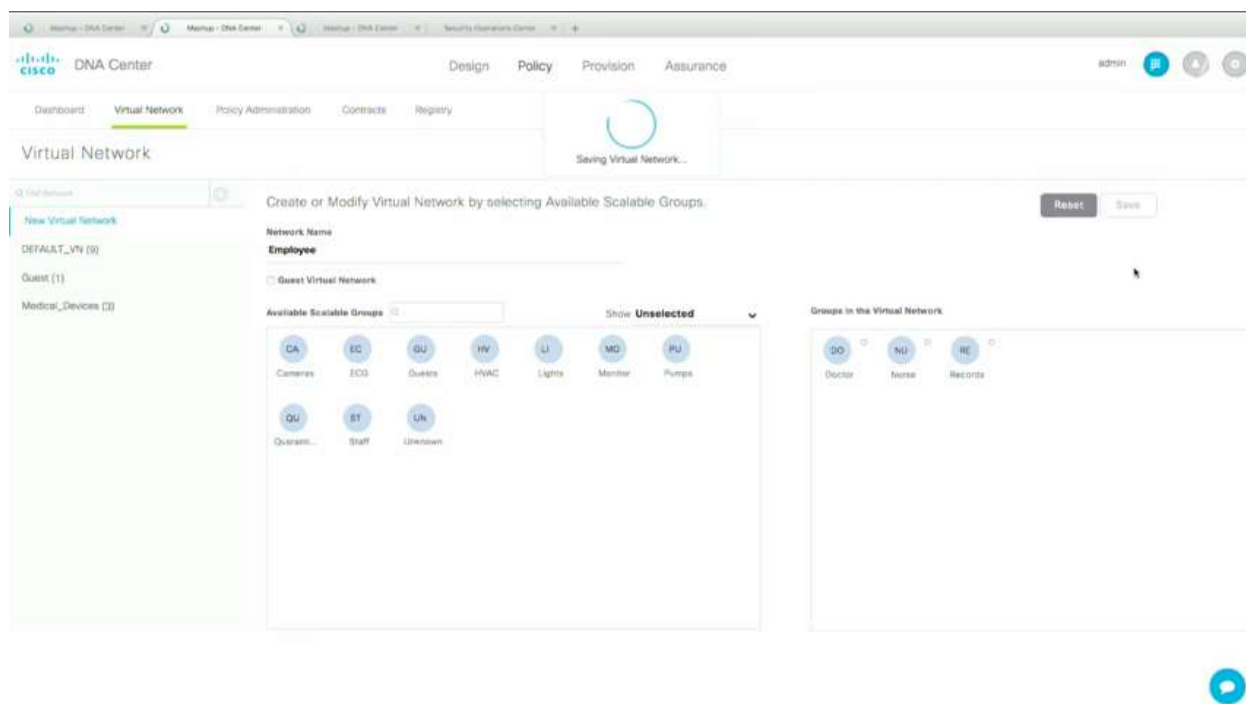
هر دیوایس سخت افزاری یا سرویس نرم افزاری را می توان مجازی سازی کرد.

می توان Cloud مورد نظر را طراحی و پیاده سازی نمود.

امکان مدیریت و طراحی تمام لایه های شبکه را فراهم می کند.

تمامی موارد امنیتی و سیاست های شبکه را اعمال کرد.

مانیتورینگ و آنالیز بخش های مختلف را انجام داد.



DESIGN

POLICY

PROVISION

ASSURANCE

Dashboard

Virtual Network

Policy Administration

Registry

Policies

Contracts

Access Control Policies

Copy Policies

Application Policies

Create policy by selecting Source and Destination and apply an appropriate Contract.

Policy Name

Default

Description

Contracts

Basic Admin X +

☐ Enable Policy as Bi-Directional

Available Scalable Groups

Find

Show All

DE Developers

DS Development Servers

GU Guests

CN Contractors

EM All Employees

PG PCI Servers

PR Production servers

AD Auditors

BY BYOD

PU Production Users

PO Point of Sales Systems

TS Test Servers

Source

Find

AD Auditors X PG Point of Sales Systems X

Destination

Find

PC PCI Servers X

Cancel

Save

Deploy

