


The Aruba logo is displayed in a white, lowercase, sans-serif font. It is centered at the top of the image, set against a dark blue twilight sky. Below the logo, the text 'a Hewlett Packard Enterprise company' is written in a smaller, white, sans-serif font.

aruba

a Hewlett Packard
Enterprise company

Airheadsアカデミー シーズン2

The background of the entire slide is a photograph of a modern, multi-story office building with a glass facade. The building is illuminated from within, and its reflection is visible in the glass. The sky is a deep blue, suggesting dusk or dawn. The text 'aruba a Hewlett Packard Enterprise company' is visible on the building's facade.

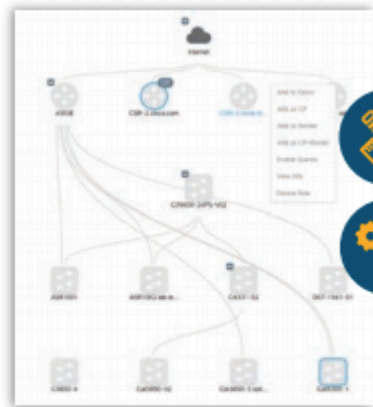
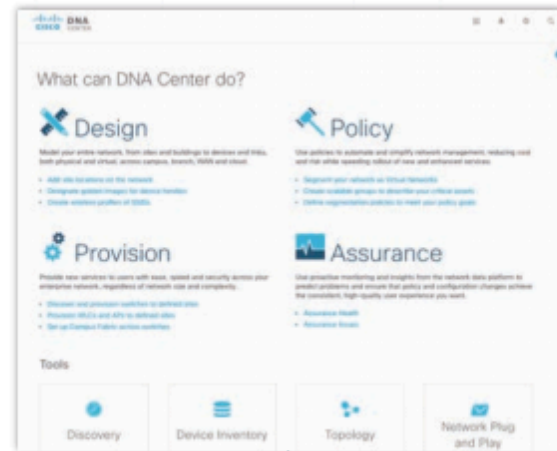
アルバ モバイルファーストプラットフォーム
Cisco DNAと何が違うのか？

はじめに

- 本資料に記載の内容はHPE Aruba Japanにおける独自の情報収集、分析、考察に基づくものです。
- 異なる見解、ご意見ありましたらぜひフィードバックをお願い致します。
- 今後の分析により内容が変更される可能性があります。

Cisco DNAに対する我々の理解

Cisco DNA
Centerで
できること



ネットワークのデザイン(設計)、
プロビジョニング



ネットワークの
ポリシー設計と適用

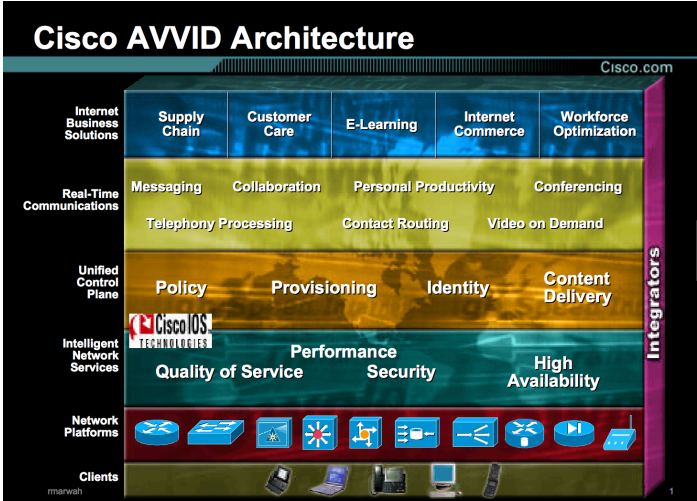


ネットワークの
アシュアランス

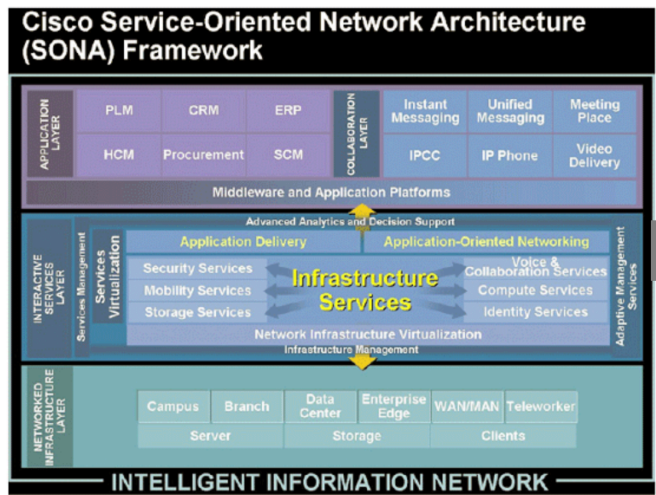
<参考> https://www.cisco.com/c/ja_jp/solutions/enterprise-networks/index.html

定期的にアーキテクチャを変更、マーケティングは上手い！

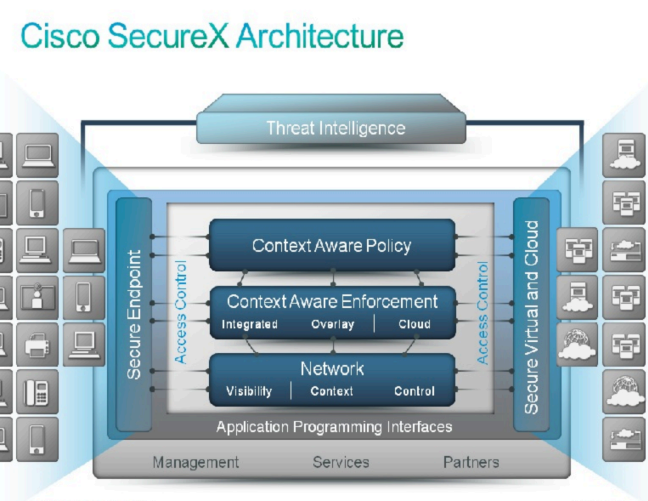
2001年 AVVID



2005年 SONA

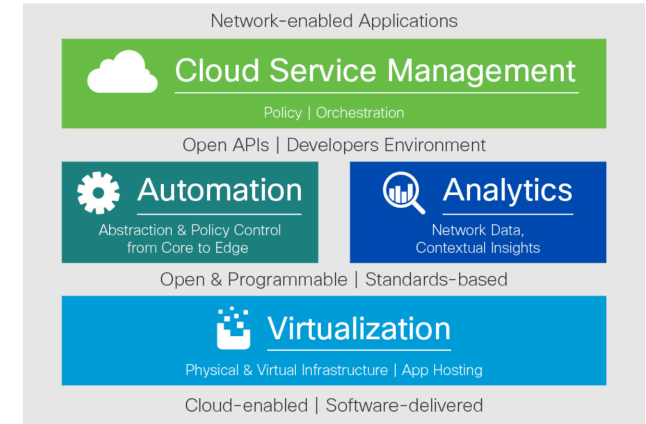


2011年 SecureX



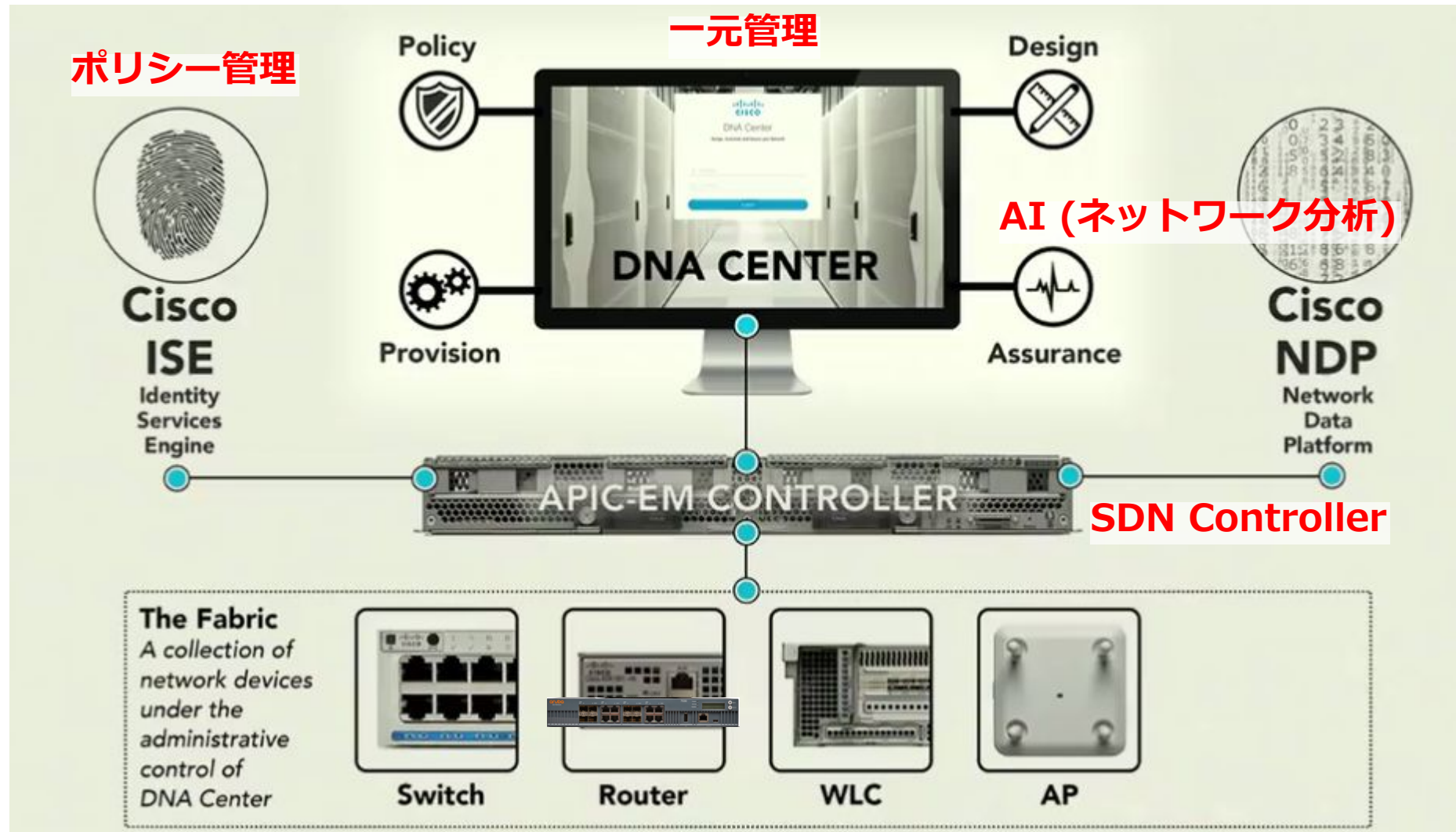
2017年 DNA

Cisco Digital Network Architecture

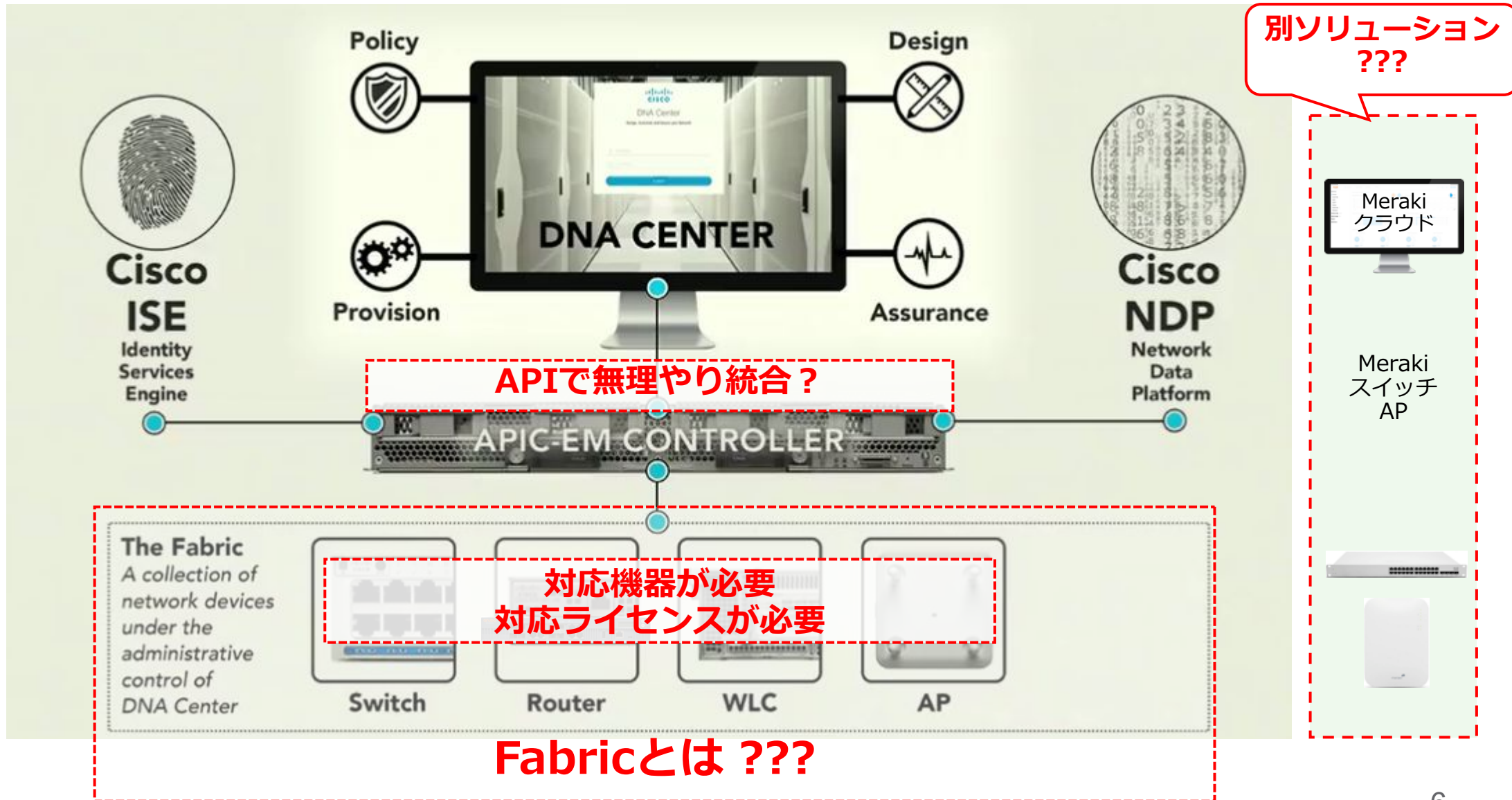


<https://www.cisco.com/c/en/us/solutions/design-zone/networking-design-guides/digital-network-architecture-design-guides.html>

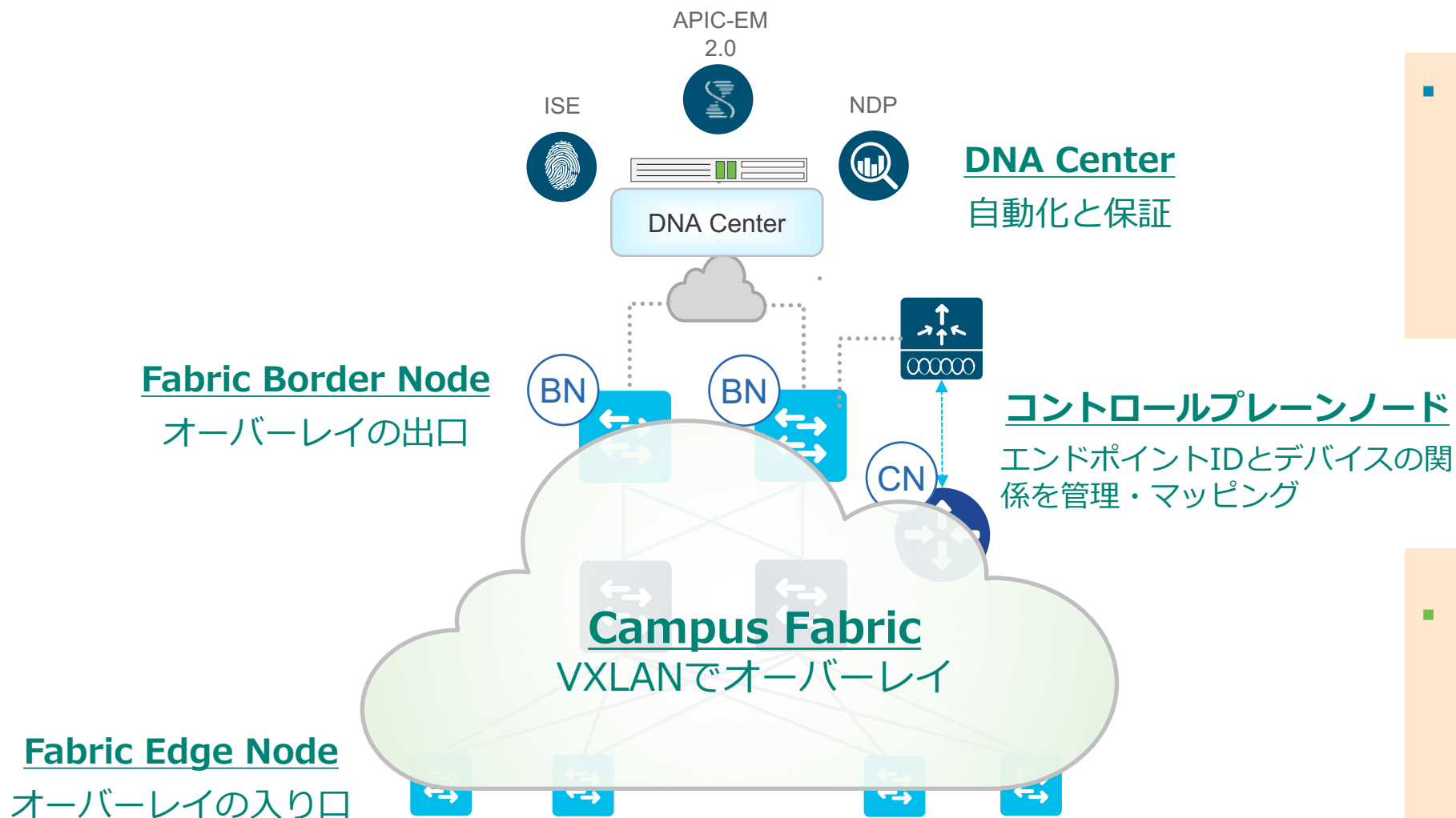
Cisco DNA コンポーネント概要



Cisco DNA 何が心配 ???



Fabric、すなわちCisco SD-Access



■ SD-Access

GUIで設定の自動化とFabric設定の保証、管理、グループポリシー

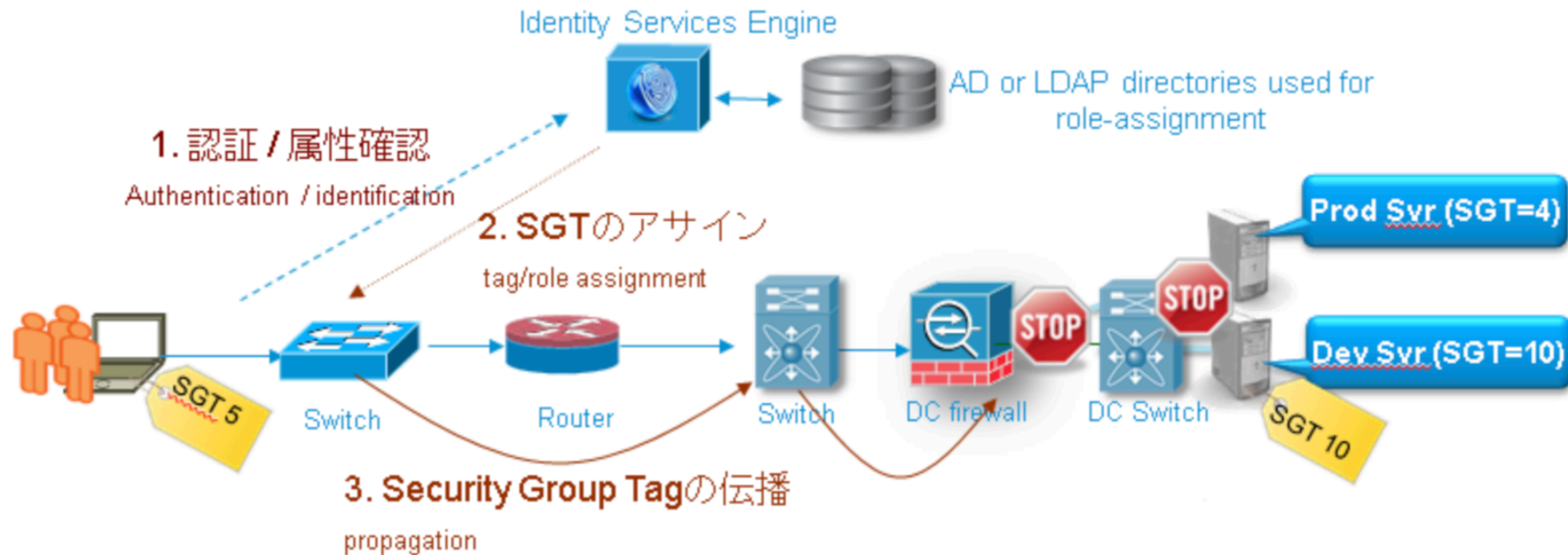
有線LAN、無線LAN、WANアクセスのDNA Centerでの統合

■ Campus Fabric

キャンパスアクセスネットワークに対するCLIまたはAPIによるオーバーレイファブリック

ポリシー実行にはTrustSecが必要、課題は？

認証サーバはISE必須



端末側だけではなくサーバ側も
TrustSecサポート製品が必要

VXLAN対応製品が必要

SD-Access における技術要素

Key Components – Cisco TrustSec

1. **Control-Plane** based on **LISP**
2. **Data-Plane** based on **VXLAN**
3. **Policy-Plane** based on **CTS**

Cisco Trust Sec



- これまでのVLAN, STP, Routing設計に加え、**LISP**や**VXLAN**まで設計が必要
- **CTS (Cisco TrustSec)** はリリースから10年弱で国内で実績はほとんどないと聞いている
- 既存機器ではできなさそう、End-to-Endで高価な機器が必要になりそう

SD-Access における技術要素

Key Components – Cisco TrustSec

1. Control-Plane based on LISP

2. Data-Plane based on VXLAN

3. Policy-Plane based on Cisco TrustSec

本当にできるの？



- これまでのVLAN, STP, Routing設計に加え、**LISP**や**VXLAN**まで設計が必要
- **CTS (Cisco TrustSec)** はリリースから10年弱で国内で実績はほとんどないと聞いている
- 既存機器ではできなさそう、End-to-Endで高価な機器が必要になりそう

SD-Access Supported Portfolio

Switching

Catalyst 9400

NEW

Catalyst 9300

NEW

Catalyst 9500



Catalyst 6K



Nexus 7700



Catalyst 4500E



Catalyst 3850 and 3650

Routing

ASR-1000-X



ASR-1000-HX



ISR 4430



ISR 4450



CSRv

Wireless

AIR-CT5520



AIR-CT8540



AIR-CT3504



NEW

Wave 2 APs (1800, 2800, 3800)



Wave 1 APs* (1700, 2700, 3700)



*with Caveats

Subtended

CDB



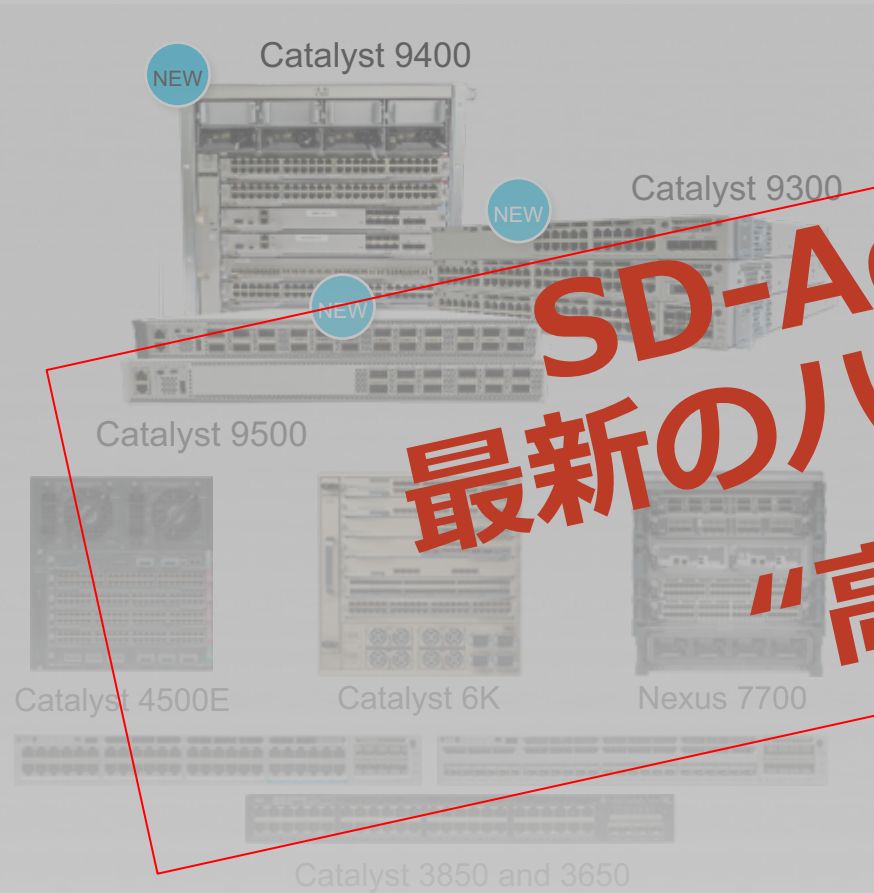
NEW

2960-CX
3560-CX

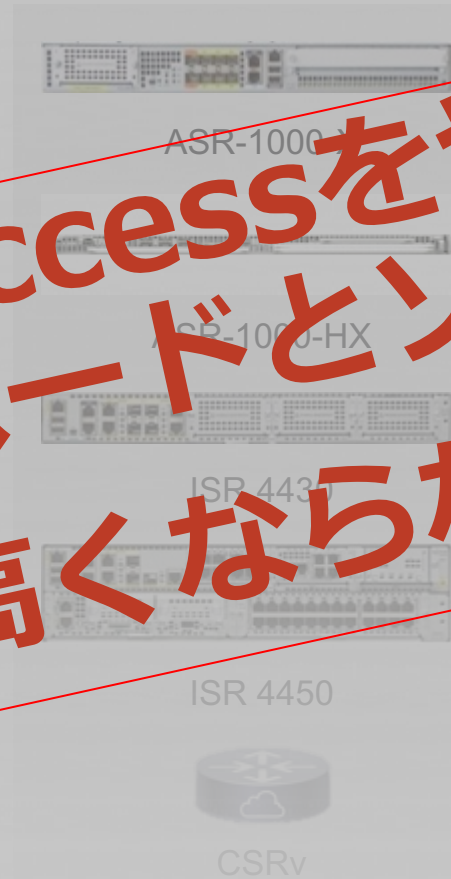


SD-Access Supported Portfolio

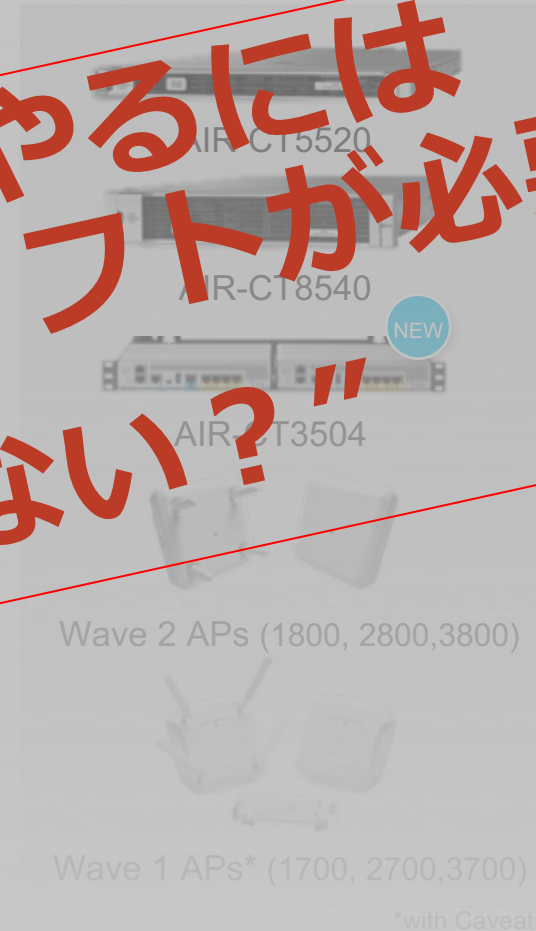
Switching



Routing



Wireless



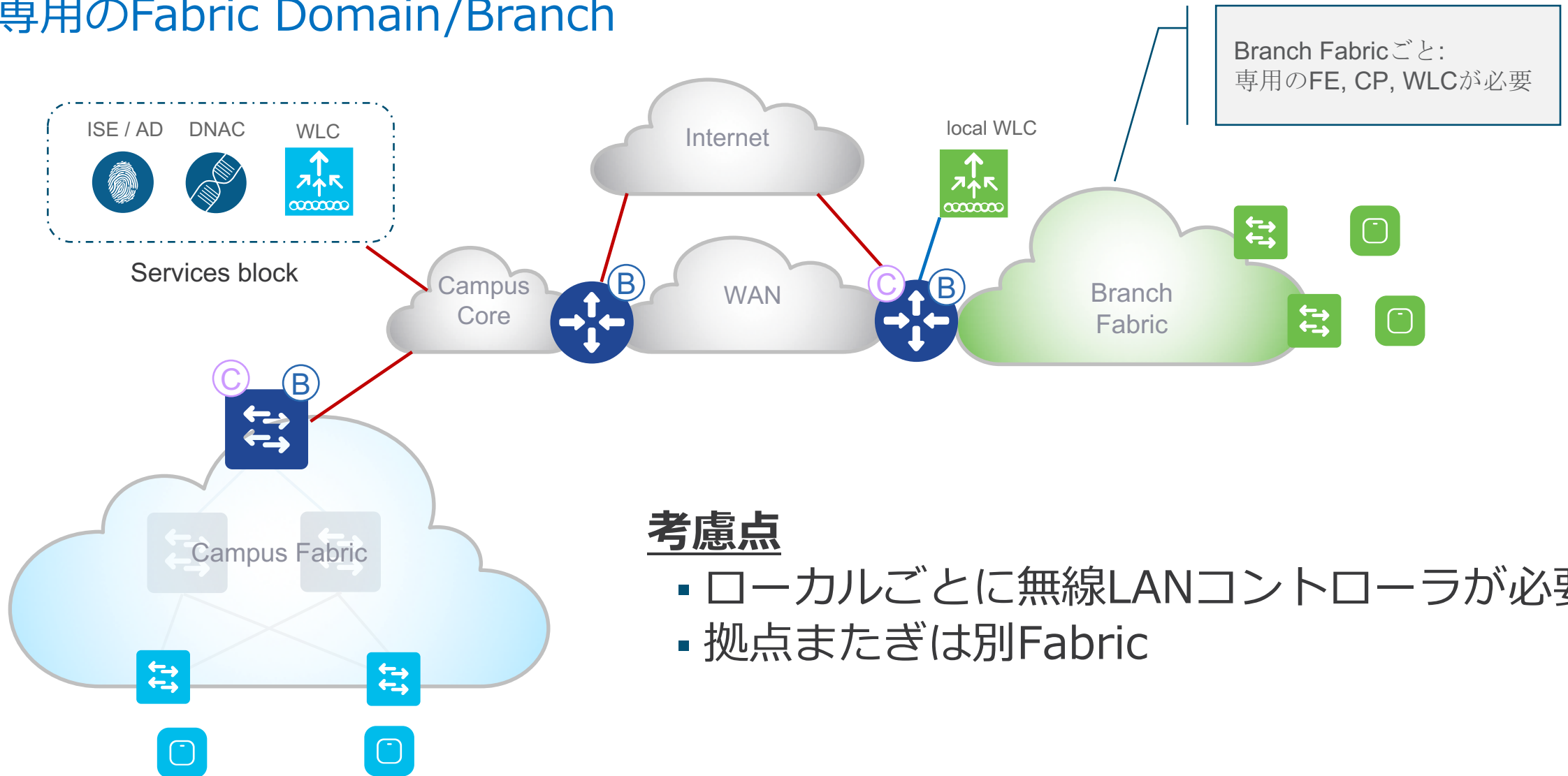
Subtended



SD-Accessをやるには
最新のハードとソフトが必要
“高くない?”

SD-Access Branch Design

専用のFabric Domain/Branch



SD-Access Branch Design

専用のFabric Domain/Branch



Services block



Internet

local WLC

Branch Fabricごと:
専用のFE, CP, WLCが必要

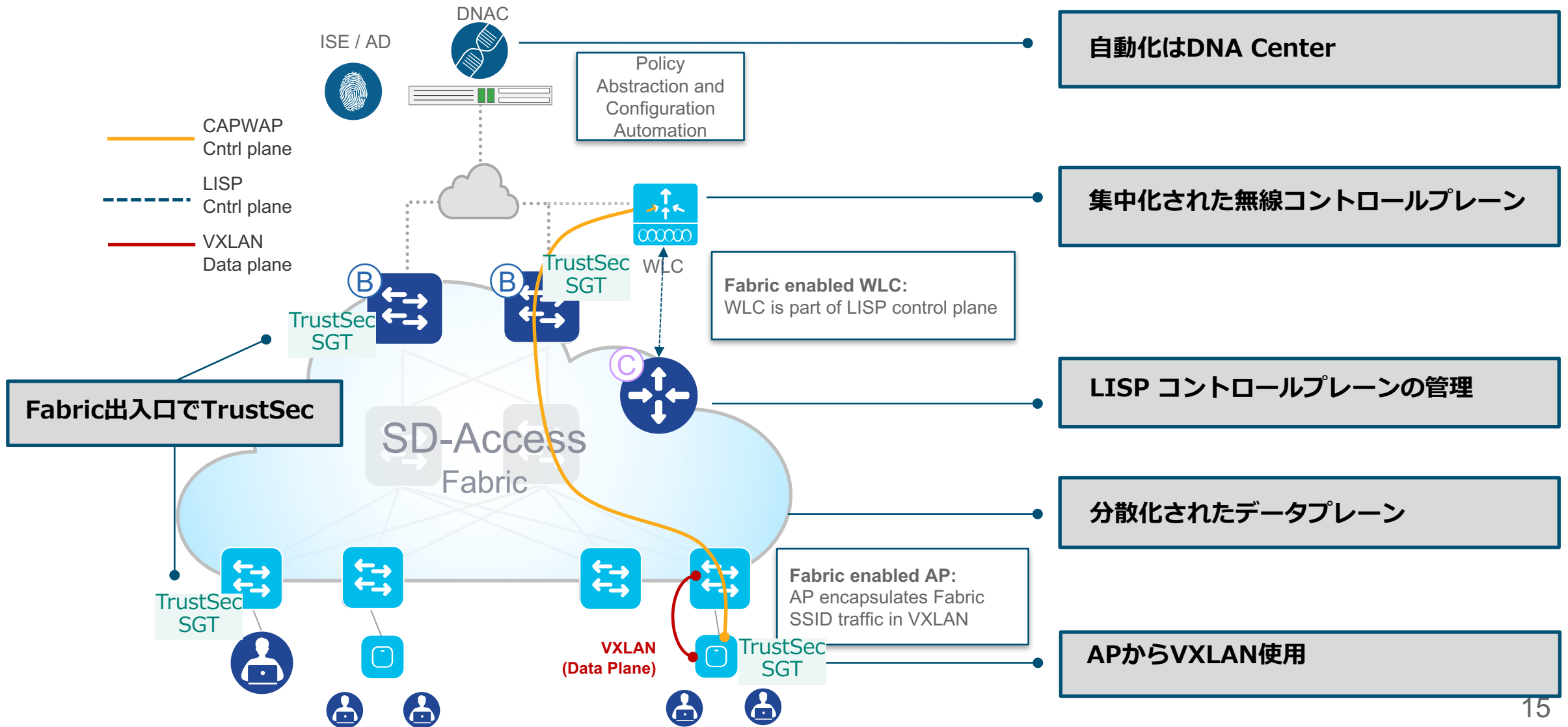
拠点またぎは別Fabric?
多拠点の場合はどうするの???

“単一の大規模キャンパスだけが対象?”

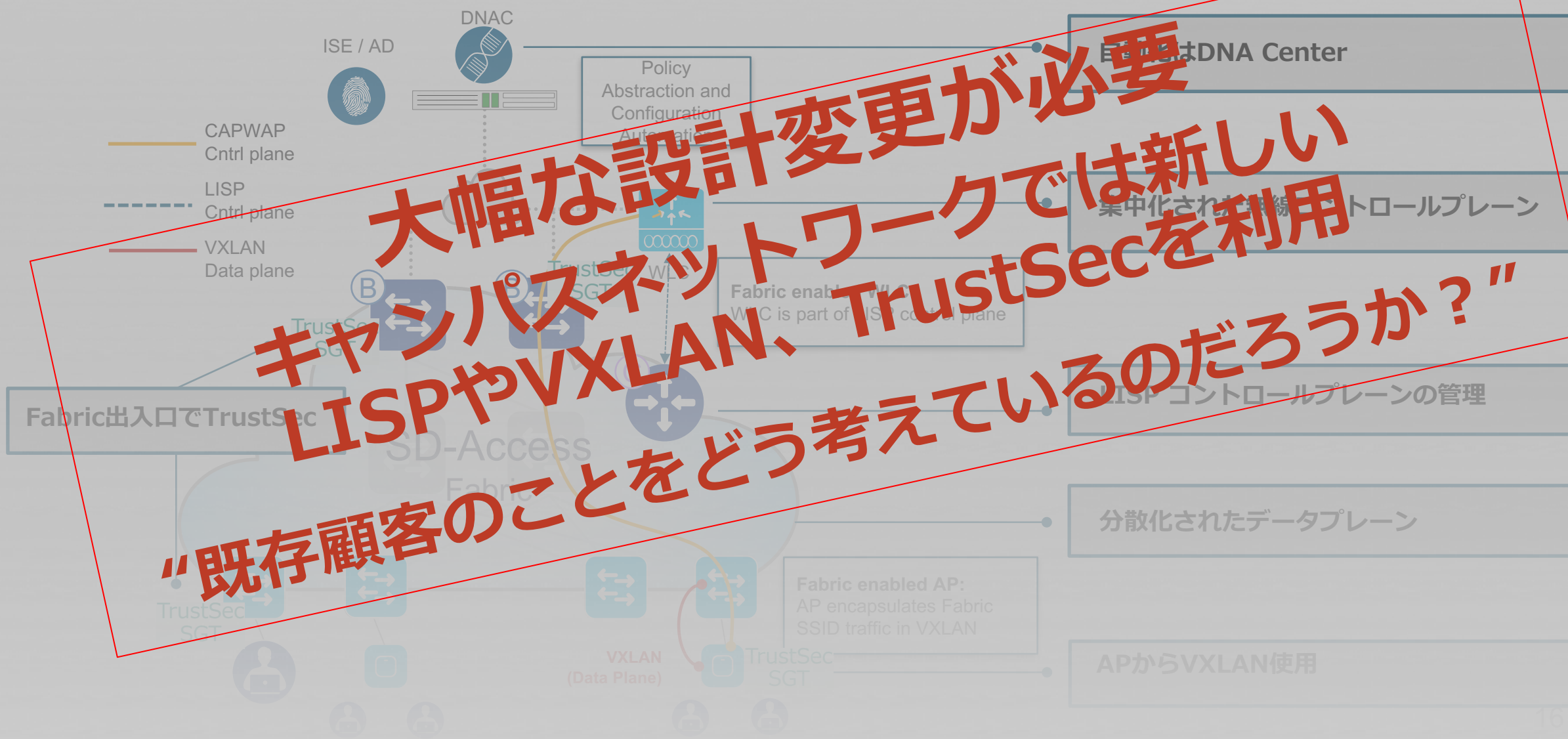
考慮点

- ローカルごとに無線LANコントローラが必要
- 拠点またぎは別Fabric

SD-Access Technology & Protocol



SD-Access Technology & Protocol



Cisco DNAに対する我々の理解

高くないですか・・・？

実際これまで我々が競合したお客様では3~5倍の開き

大規模な新規構築のみが対象・・・？

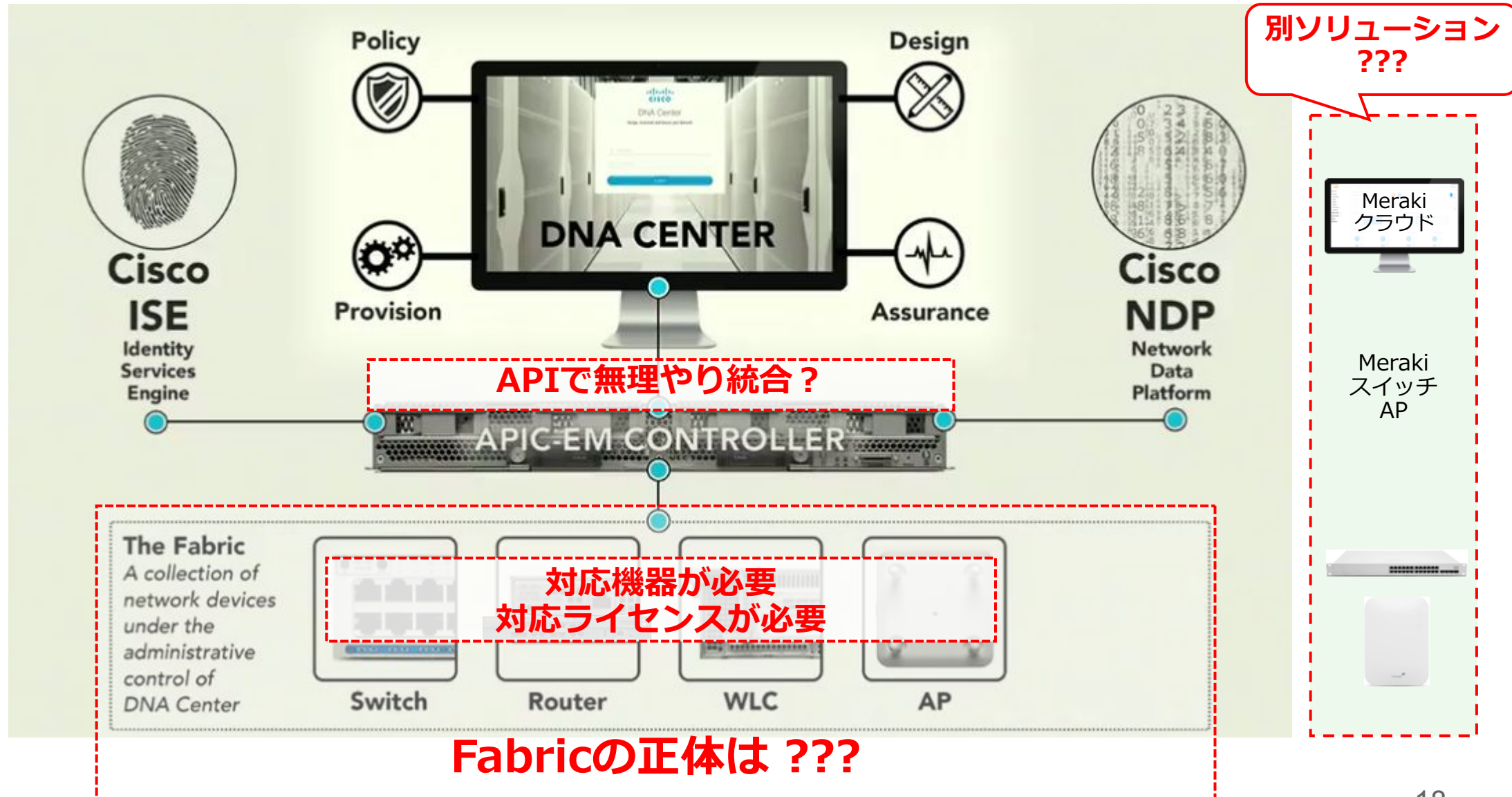
全く新しいアーキテクチャ、多拠点展開はさらに複雑化しそう

既存顧客のことをどう考えているのだろうか・・・？

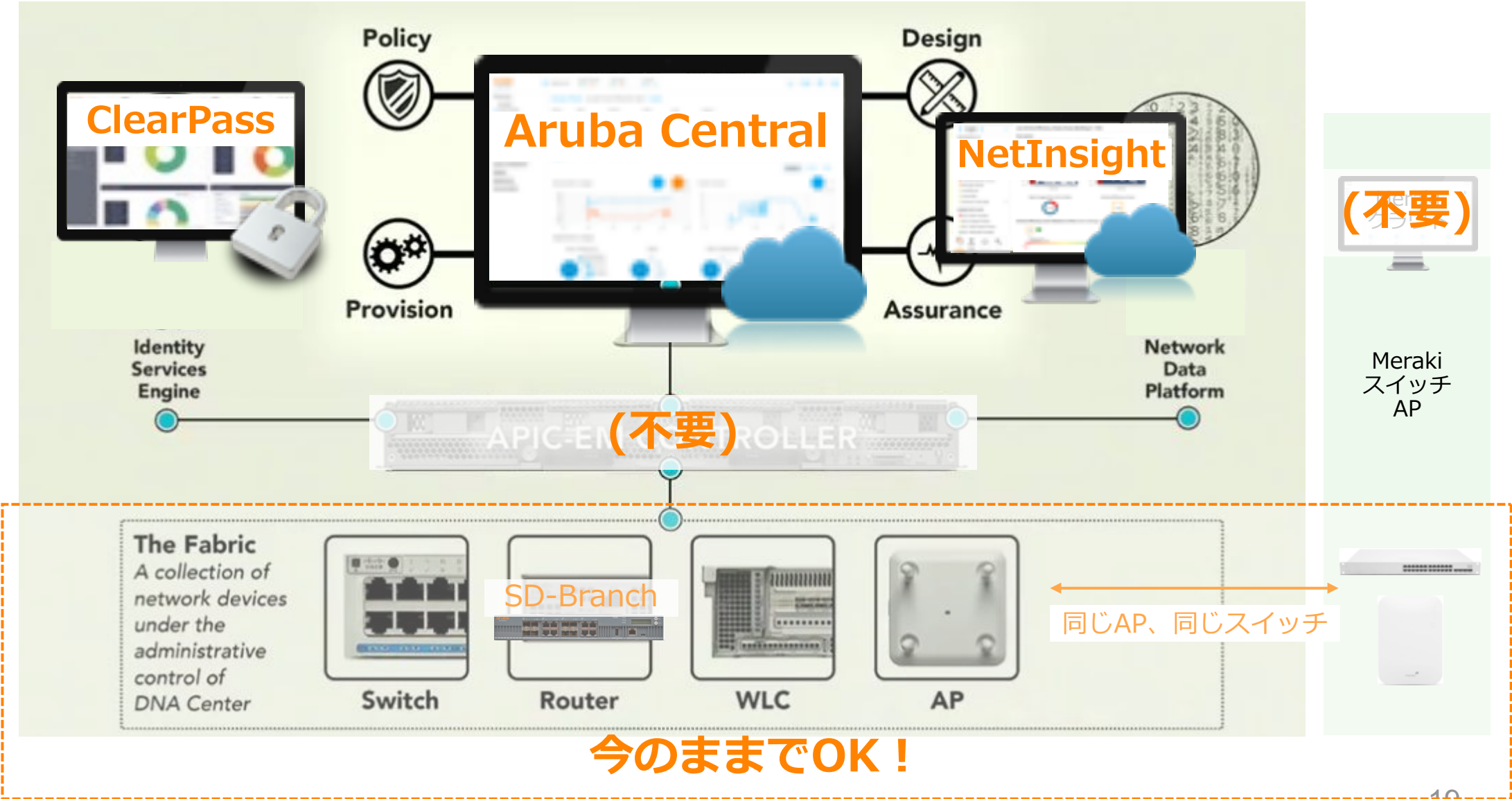
LISP、VXLAN、TrustSec・・・大幅なデザイン変更

本当にできますか、やりますか？

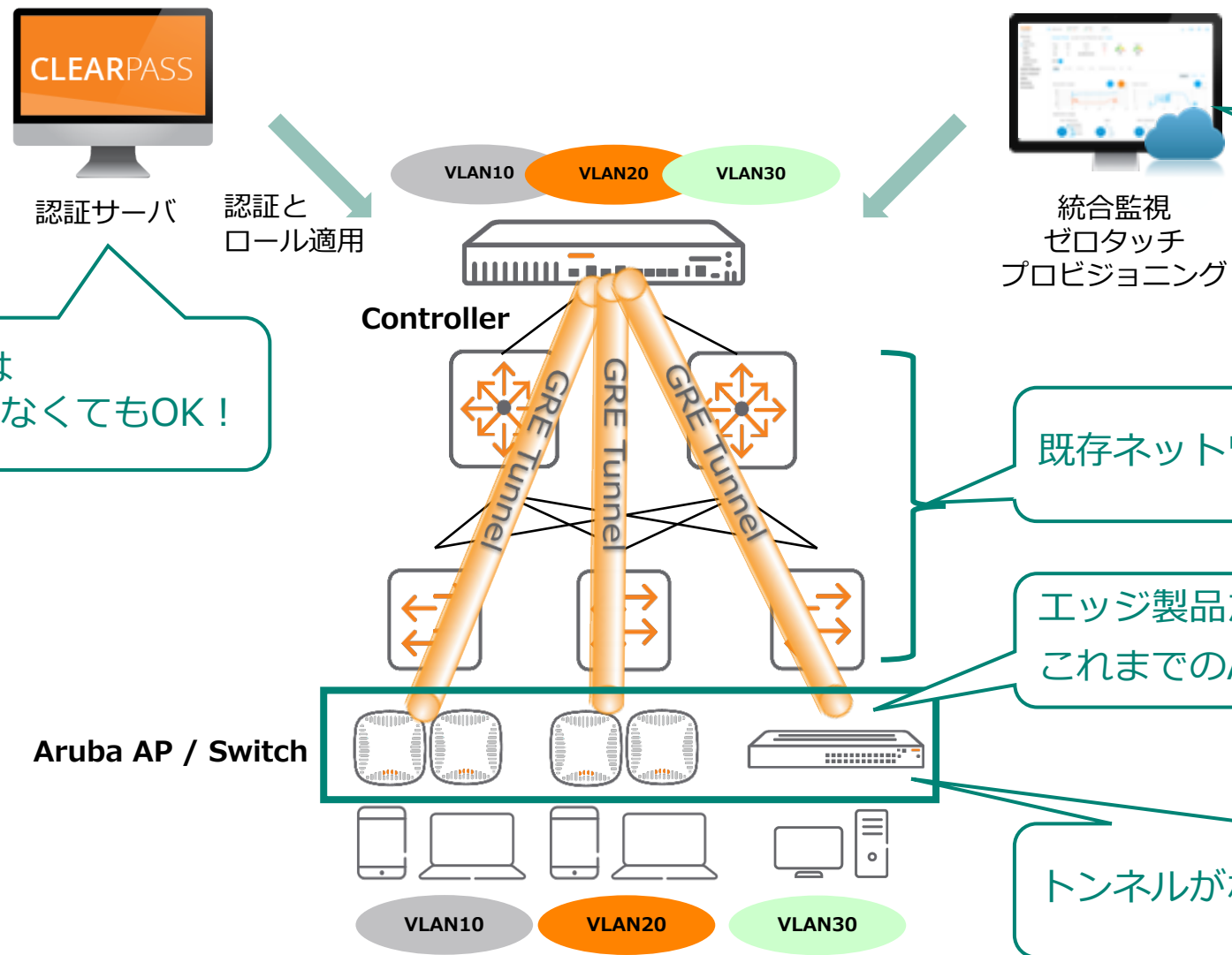
Cisco DNA 何が心配 ???



Arubaは今まで通りでもDNA以上を実現できる！



Arubaは今まで通りでもDNA以上を実現できる



認証と
ロール適用

統合監視
ゼロタッチ
プロビジョニング

認証サーバは
ClearPassでなくてもOK！

そもそもOne Architectureなので
APIC-EMのような装置も不要！

既存ネットワークはそのままOK！

エッジ製品だけでOK！
これまでのAP、スイッチでそのまま対応

トンネルがなくても使用可能！

THANK YOU