

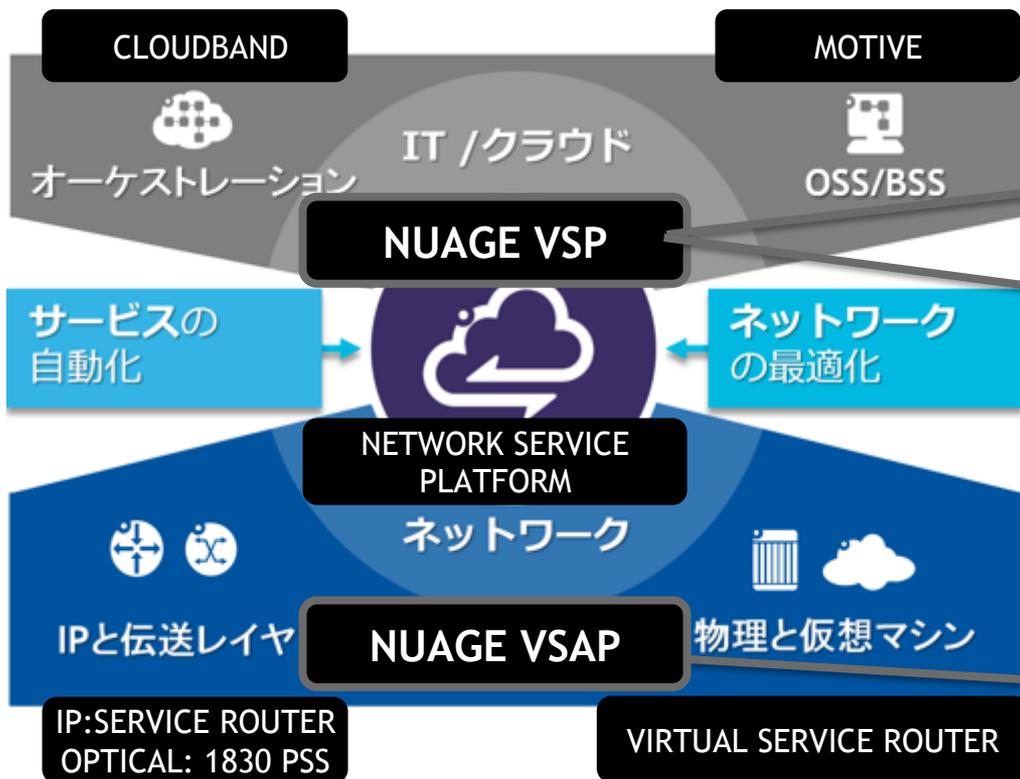
Nuage Networks

SD-WANソリューション

Nuage Networks ソリューションポートフォリオ



nuagenetworks
From Nokia



VCS: (2013年リリース) **SD-DC**

クラウド仮想ネットワークを自動化
最適化する**基幹プラットフォーム**

VNS: (2015年リリース) **SD-WAN**

仮想ネットワークを企業拠点にも
延伸させる**SD-WANソリューション**

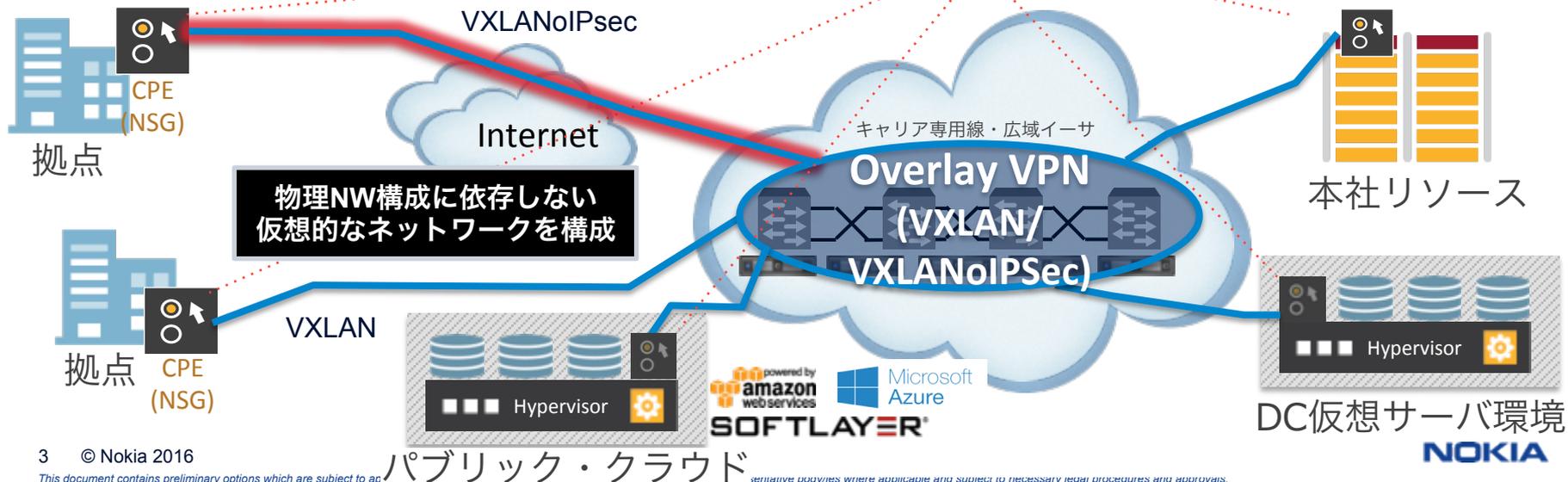
VSAP: (2015年リリース)

仮想ネットワークの「見える化」を
実現する**可視化・解析支援ツール**

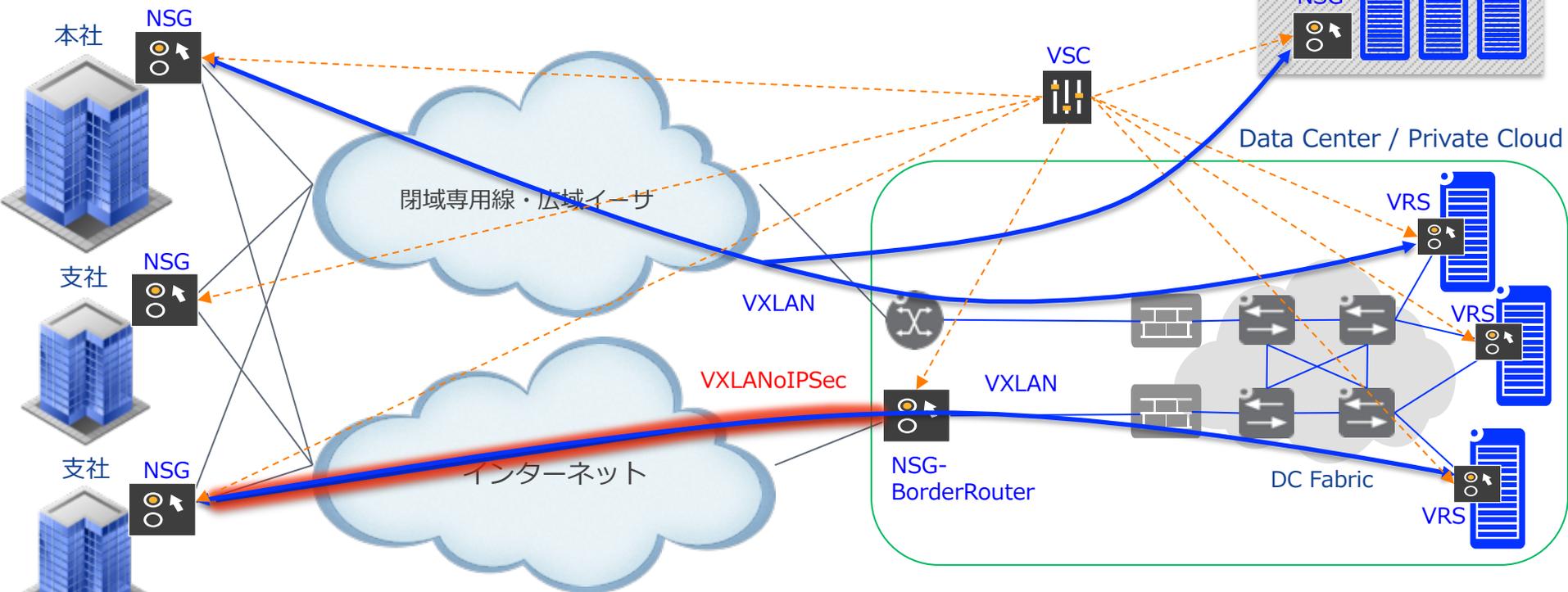
Nuage VNS 接続方式・動作イメージ概要

特徴

- VXLANによるオーバーレイ方式で仮想ネットワークを構成
- 直感的なGUIで絵を描いた通りのネットワークが自動構成される
- 従来の物理NW機器の制約に縛られず、部署やチーム単位など複数ネットワークを自由に構成可能
- 統一されたポリシー/コントローラでWANだけでなくDC/Cloudへの接続も管理可能

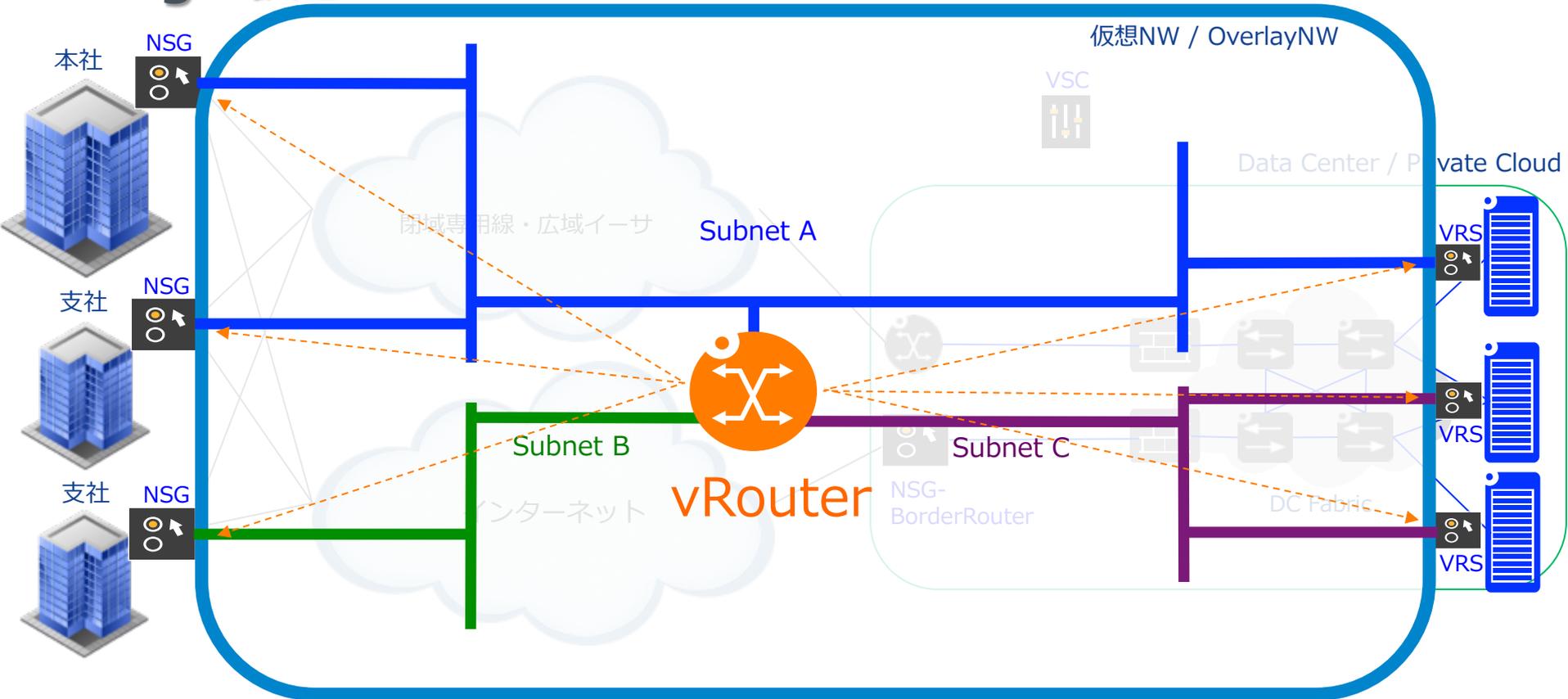


Nuage SD-DC/SD-WAN相互接続



- ・ 同一のSDN ControllerからSD-WAN / SD-DCの両デバイスを管理
- ・ 拠点からServerまで仮想NWを延伸することで途中経路のNW分断がない
- ・ NSG-BorderRouterでIPSecを終端するがVXLANをServerまで延伸可能
- ・ 統一化されたセキュリティポリシーでエンドデバイスを管理可能

Nuage 仮想NW



・ VRS/NSGがDistributedRouterとして稼働し、一つのvRouterを形成

Nuage 仮想NW ポリシー管理 GUI

仮想ネットワーク、リソース間の
トラフィック統計情報・解析エンジン



マルチテナント対応
WEBベースインターフェース

A user login form with the following fields: User Name (username), Password (masked), Organization (org), and VSD Server (vso). A 'Login' button is located at the bottom right of the form.

仮想トポロジーはテンプレート(雛形)化して再利用

The screenshot shows the Nuage GUI interface for managing a virtual network. The main area displays a network topology diagram with a central 'vRouter' connected to various components. On the left, a sidebar lists 'Layer 3 Domains' and 'L3 DOMAIN TEMPLATES'. The main diagram shows a 'vRouter' connected to a 'Zone' containing 'Subnet' and 'EndPoint' blocks. The 'Subnet' blocks are connected to 'EndPoint' blocks, which are further connected to 'SD-WAN' and 'SD-DC' components. The 'SD-WAN' components include 'Tokyo Sales01', 'Osaka Tech01', and 'Nagoya Sales02'. The 'SD-DC' components include 'Tokyo DC', 'Osaka DC', and 'AWS'. The 'AWS' component is connected to 'AWS VPC01'. The right sidebar shows configuration options for 'DHCP', 'Maintenance', 'Enrollment', 'Stretching', 'Application Policy', 'Address Translation', 'Underlay Support', 'ECMP Count', and 'Label ID'. The bottom status bar shows '24 Hour Activity', '1 Virtual Machine', '0 Container', and '5 VPorts'.

SD-DCもSD-WANもこの画面1つで管理

SD-WAN
拠点端末

SD-DC
VM/BM/
Container

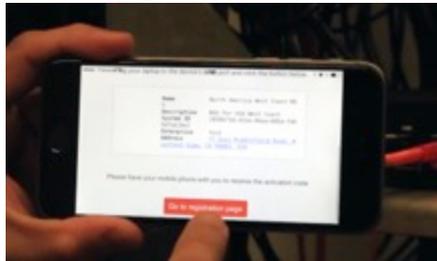
AWS

ドラッグ&ドロップで仮想NWを作成

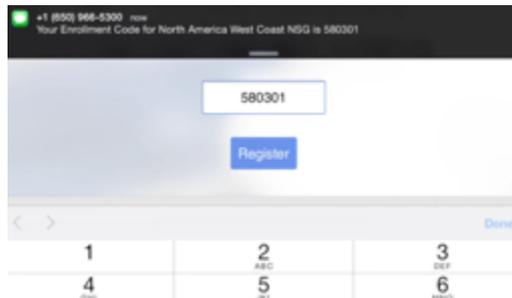
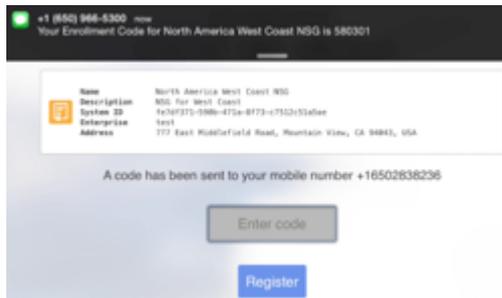
vRouterにSubnetを作成するだけで自動的に経路交換。OSPF/BGP設定不要

簡易な操作での機器認証

- メール認証方式の場合
接続情報が埋め込まれたメール内のリンク押下



- 2段階認証方式の場合
メール認証 + SMS認証コード入力



- ゼロタッチ認証の場合
接続用USBを本体に挿すのみ

Bootstrap Request

General

NSG Host Name nsg-113-255-66-219.jp.alcatel-lucent.com
NSG Type NSG-E
Software Version Nuage NSG 4.0.2-12
Serial Number NS1543Q0455
IP Address 135.254.18.43
MAC Address 68:54:ed:42:2d:0c
CPU Type Intel(R) Atom(TM) CPU C2358 @ 1.74GHz
SKU 3HE09966AARA01
UUID 85DA2D60-A458-8E4A-9671-F1B05C7FB244

センタ側の
オペレータ表示画面

Status

No information

PPPoEアカウントや固定IP
アドレスの埋め込みも可能

Organization

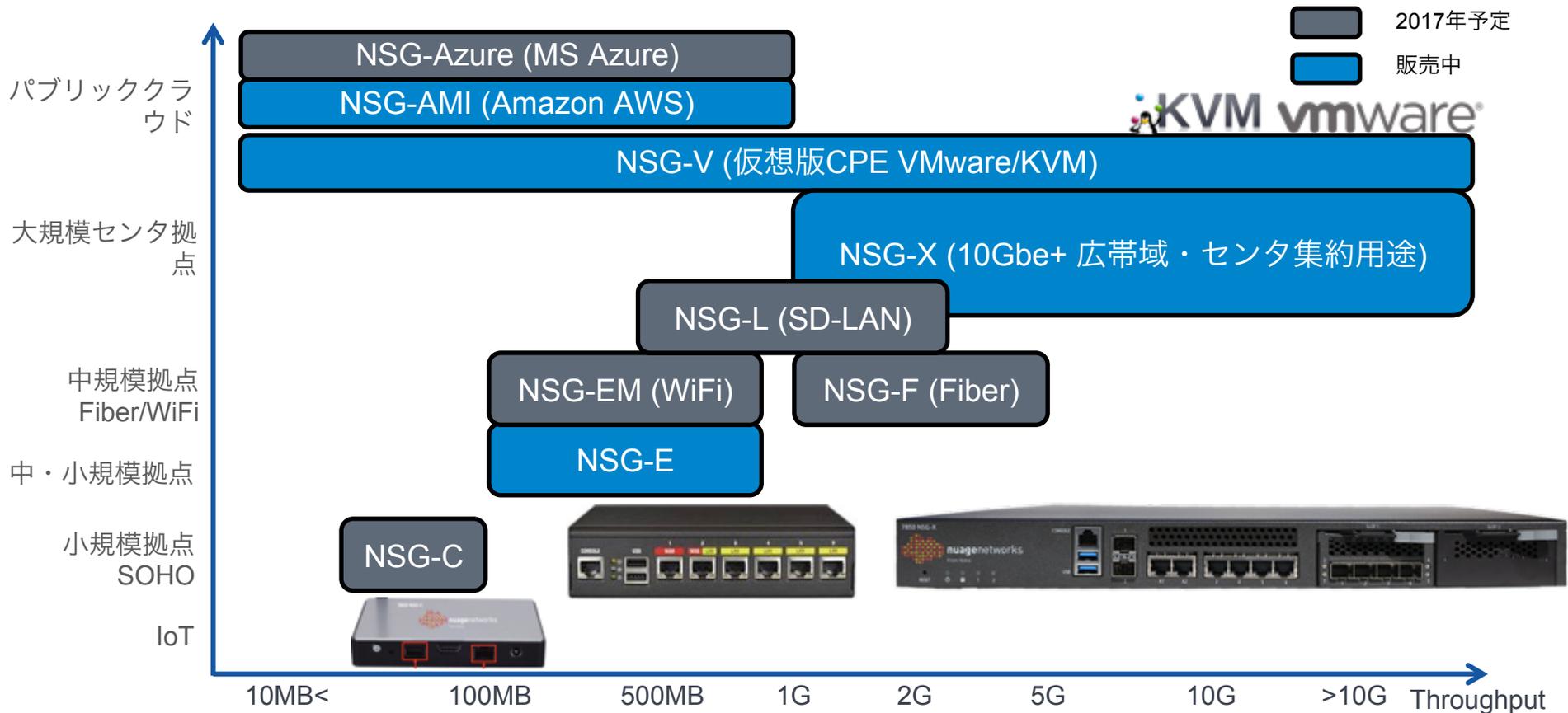
Select the Organization you want to forward the request to.

 NuageSktDemo
No description given

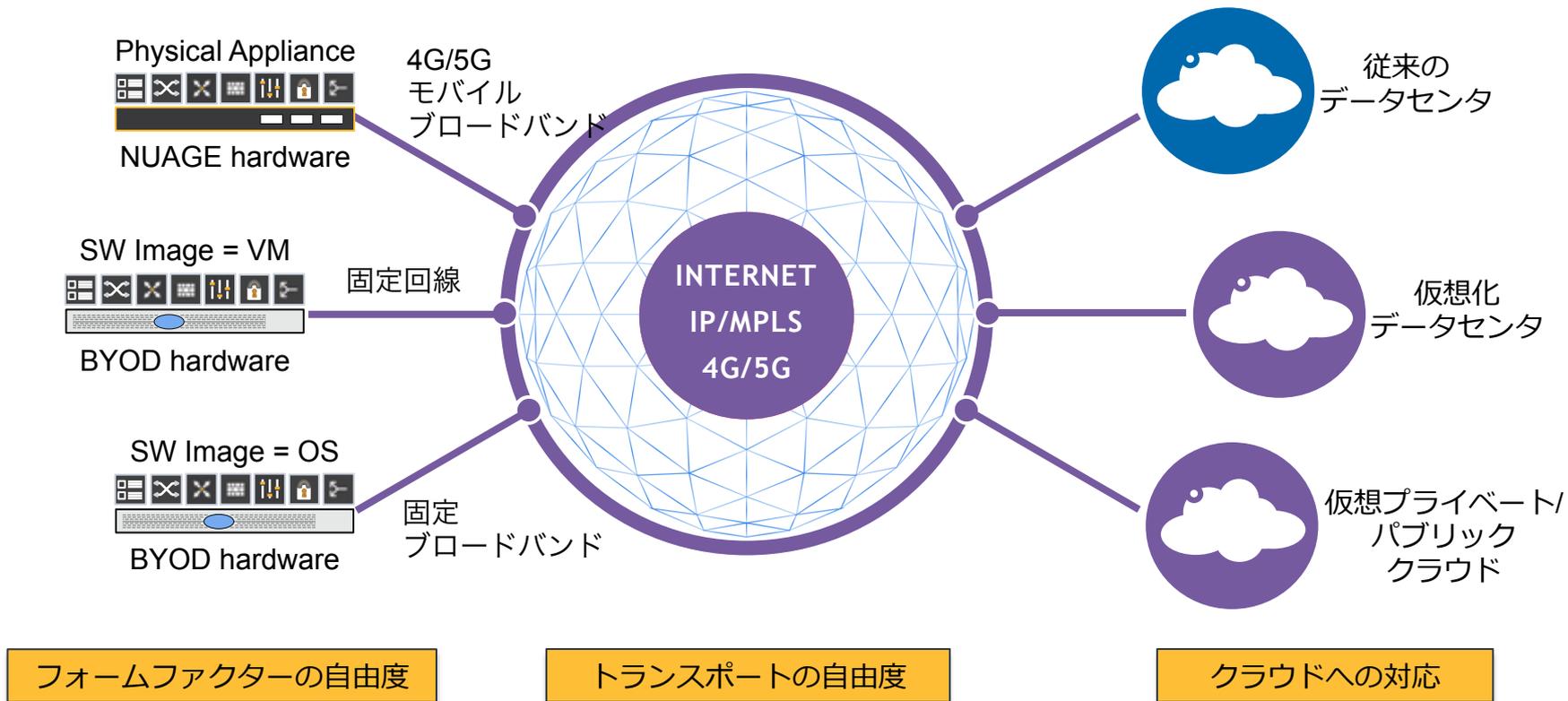


NSGの様々なモデル



VNSはどのような環境にも導入可能



NOKIA