

NOP 戦略ソリューションWebinar 「FortiSASE/セキュアSD-WAN提案に活かせるモデル構成とユースケース」

ネットワークパートナーズ株式会社
ビジネス開発部 第4チーム
松本 拓人

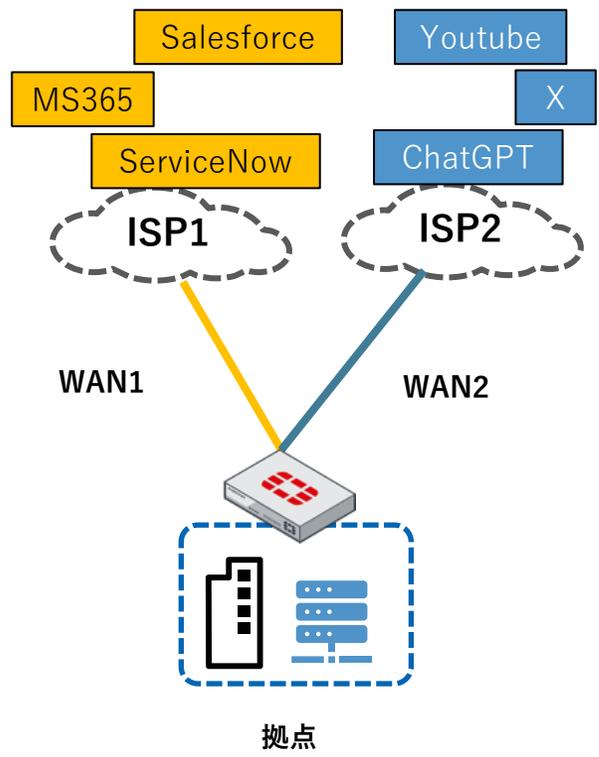
Fortinet Secure SD-WAN ソリューションブリーフ

INDEX

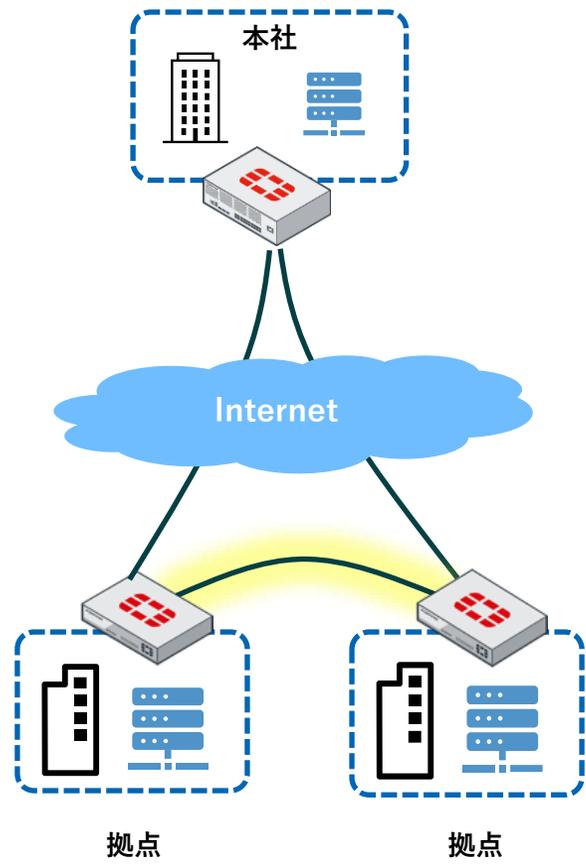
- **Fortinet Secure SD-WAN プロビジョニングパターン**
 - **Overlay-as-a-Service(OaaS)**
 - **Fabric Overlay Orchestrator(FOO)**
 - **FortiManager SD-WAN Orchestration**

FortiGateで始めるSecure SD-WAN

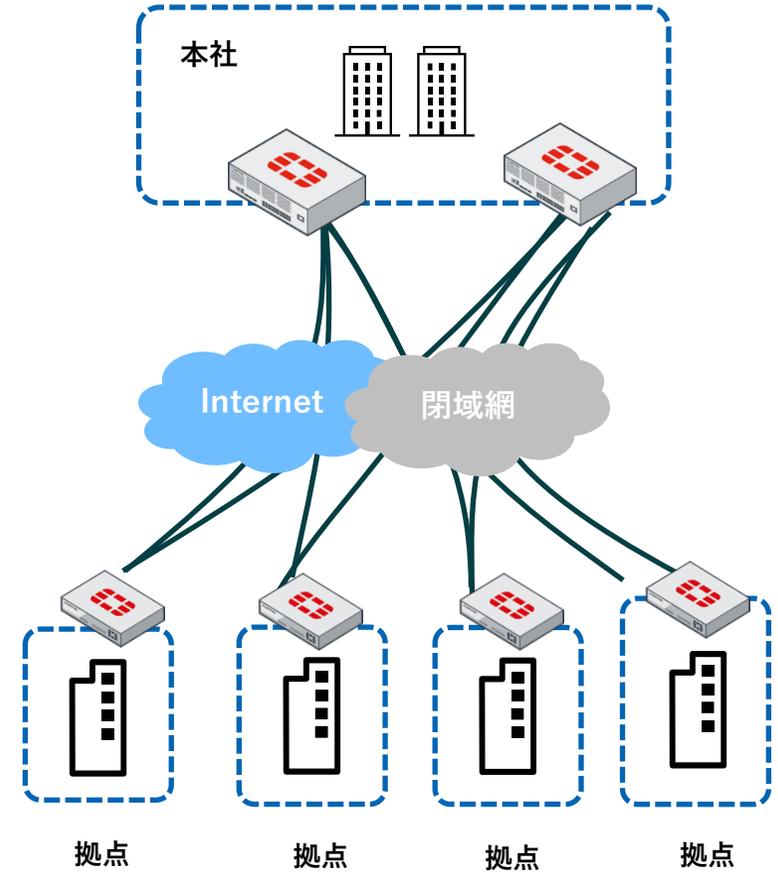
FortiGate単体



Single Hub構成

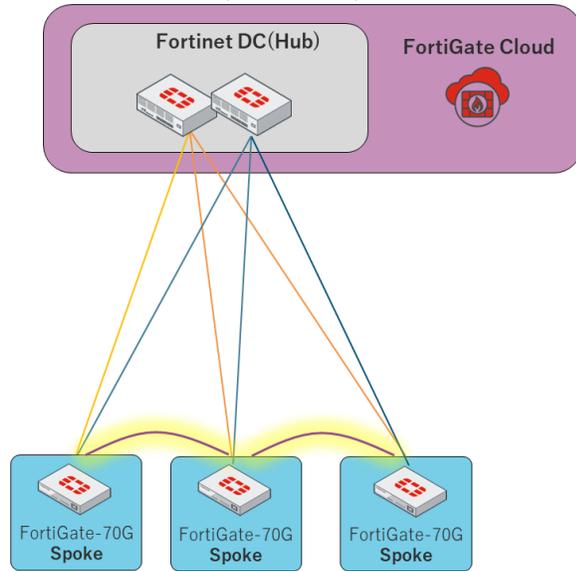


Dual Hub構成



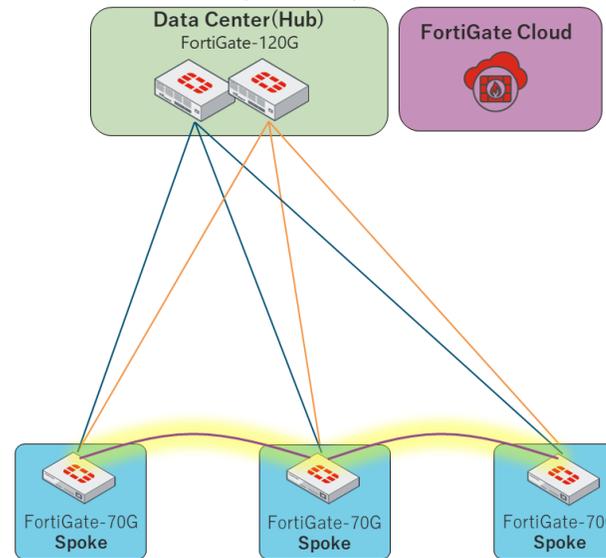
Fortinet Secure SD-WAN プロビジョニングパターン

Overlay-as-a-Service (OaaS)



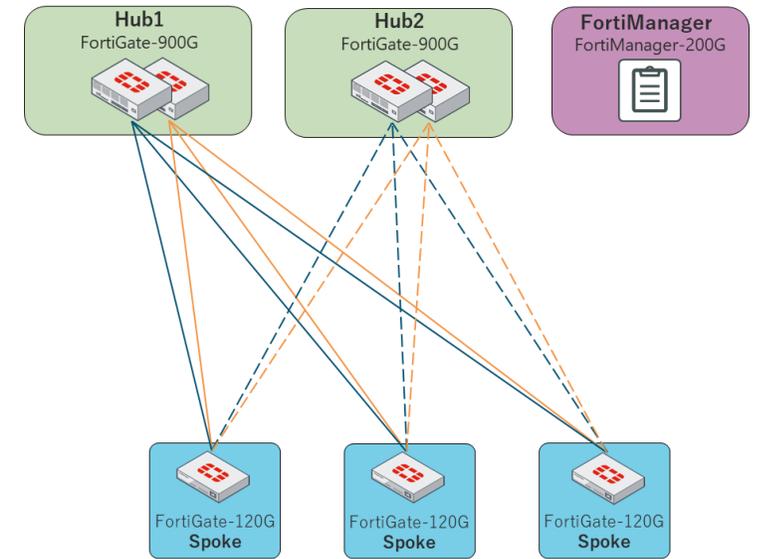
- メーカーホスティングのDC(Hub)を利用
- Hub機器を購入しない新たなSD-WANの形

Fabric Overlay Orchestrator (FOO)



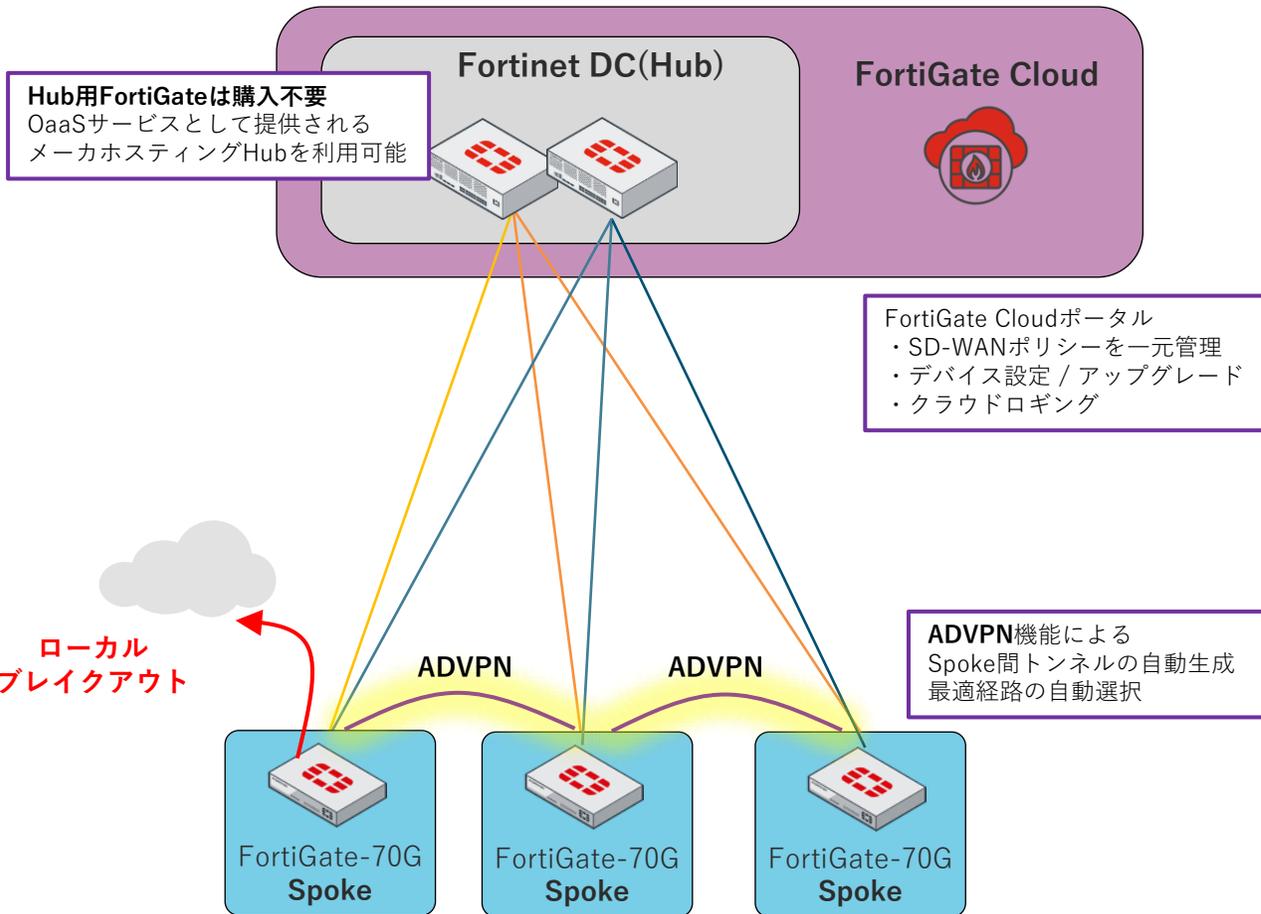
- オーケストレータ不要
- Hub機器がSD-WAN/IPsec-VPN設定を簡単・自動プロビジョニング

FortiManager SD-WAN Orchestration



- FortiManagerによるオーケストレーション/デバイス管理
- 各設定の柔軟・詳細なチューニングが可能

Overlay-as-a-Service(OaaS)



- 条件**
- Hub用設備
 - ・Fortinet DCを利用
 - FortiGate(Spoke)
 - ・全拠点HA構成

概要

小規模向けSD-WANの新たなスタイル
Spoke機器を購入するだけでHub&Spoke構成を実現
Hubデバイスはクラウドサービスとしてメーカーから提供

メリット

- ・ Hub用FortiGateの購入不要
- ・ FortiGate Cloudとのシームレスな統合により、クラウドログイン・デバイス管理・SD-WAN プロビジョニング全機能を同一のポータルで利用可能

訴求ポイント・ユースケース

- 小規模向け(構成的にHub拠点が必須ではない規模)
- Hub機器,DCの導入,維持コストを削減したい
- Hub機器のメンテナンスをメーカーに一任

サンプル構成

必要コンポーネント	SKU	数量
Hub用FortiGate本体	不要	-
FortiCare+UTPライセンス	不要	-
Spoke用 FortiGate 本体	FG-70G	6
FortiCare+UTPライセンス	FC-10-GT70G-950-02-DD	6
FortiGate Cloud Advanced	FC-10-GT70G-1125-02-DD	6

※FortiGate Cloud Standard / 無償版ではご利用いただけません。

※JPリージョンではご利用いただけません(2025/12/11)

(OaaS利用時、FortiGate Cloudのリージョンはグローバルを選択ください)

OaaS 設定画面(FortiGate Cloudポータル)

Hub 設定(Fortinet DC選択)

Primary Hub Locations ⓘ USA-Plano-Texas Save

Secondary Hub Locations ⓘ USA-Washington-DC Save

Reserved Subnet 10.200.0.0 Save

Hub and spoke configurations Up to date Update

Spoke設定(デバイス登録/WAN IF/サブネット)

NEWSITE

Site

Name s13-0756

Deployment ISP Subnet

Role **Branch** Data Center

Description FGVM0756_34.13

SLA Latency Threshold 1000 ms

Device Now only one device or all devices in the same HA cluster are supported per site. To add device, please remove the existing one.
FGVM08TM

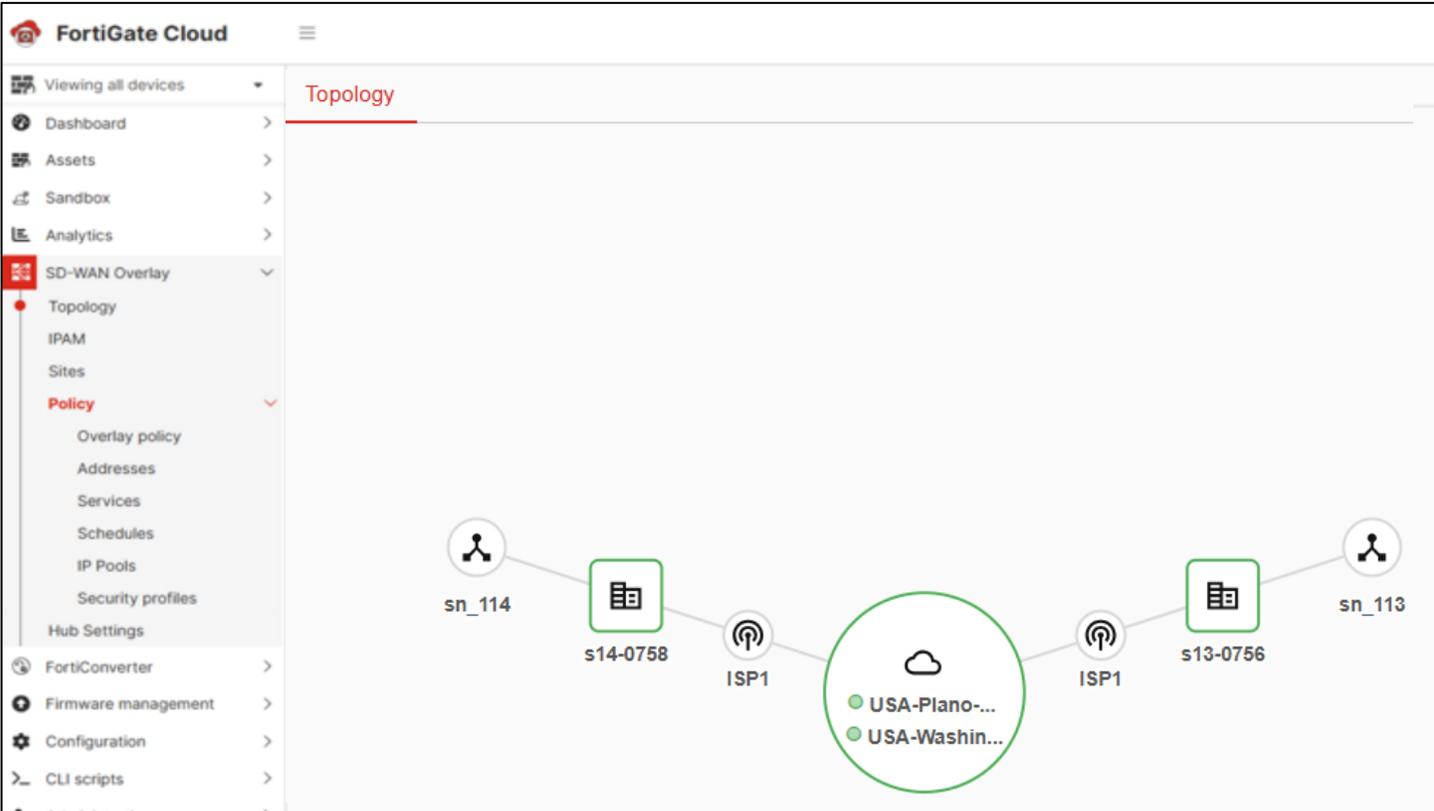
OK Cancel

ポリシー設定(ADVPNでのショートカット通信用)

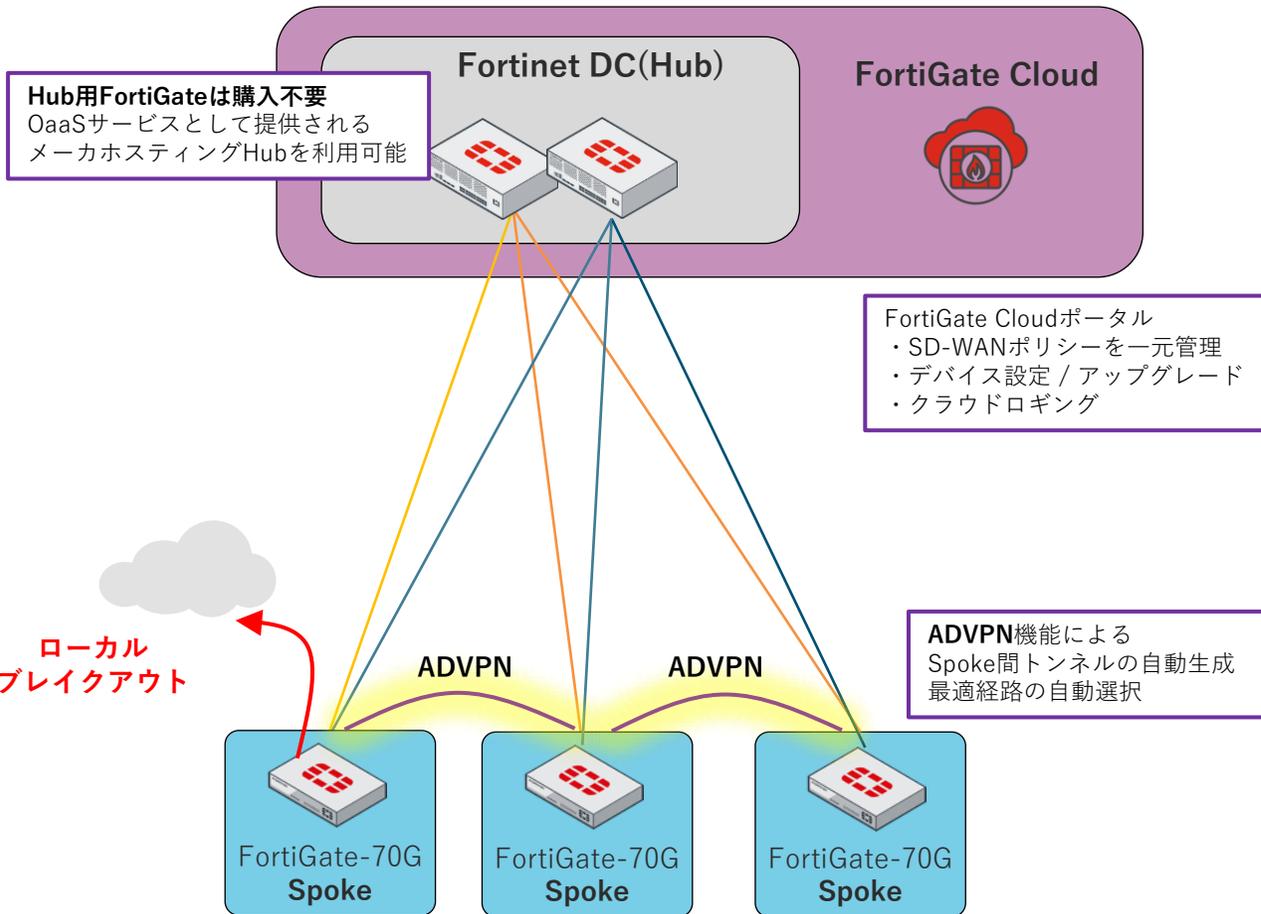
Sequence view Interface pair view + Create Edit Delete Discard Changes Save Apply

Q Search

Policy	Source	Destination	Service	Action	Schedule	Security profiles	Status
all-all-1	all-lans	all-lans	ALL	accept	always	AV: wifi-default WEB: wifi-default APP: wifi-default IPS: IPS-by-Elite-1	synced
a	all-lans	all-lans	AFS3 AH	accept	always		deleted



Overlay-as-a-Service(OaaS)再掲



- 条件**
- Hub用設備
 - ・Fortinet DCを利用
 - FortiGate(Spoke)
 - ・全拠点HA構成

概要

小規模向けSD-WANの新たなスタイル
Spoke機器を購入するだけでHub&Spoke構成を実現
Hubデバイスはクラウドサービスとしてメーカーから提供

メリット

- ・ Hub用FortiGateの購入不要
- ・ FortiGate Cloudとのシームレスな統合により、クラウドログイン・デバイス管理・SD-WAN プロビジョニング全機能を同一のポータルで利用可能

訴求ポイント・ユースケース

- 小規模向け(構成的にHub拠点が必須ではない規模)
- Hub機器,DCの導入,維持コストを削減したい
- Hub機器のメンテナンスをメーカーに一任

サンプル構成

必要コンポーネント	SKU	数量
Hub用FortiGate本体	不要	-
FortiCare+UTPライセンス	不要	-
Spoke用 FortiGate 本体	FG-70G	6
FortiCare+UTPライセンス	FC-10-GT70G-950-02-DD	6
FortiGate Cloud Advanced	FC-10-GT70G-1125-02-DD	6

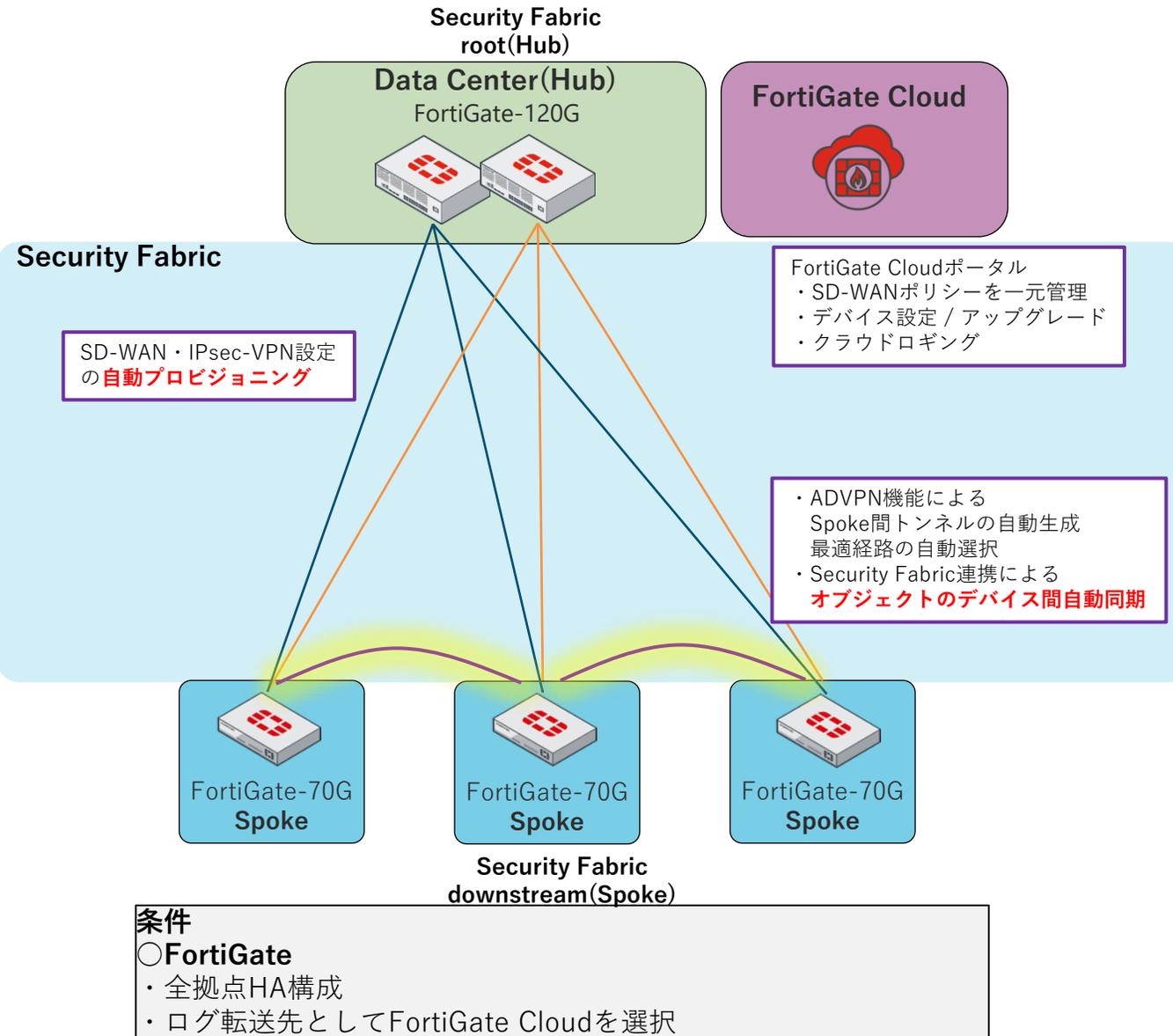
※FortiGate Cloud Standard / 無償版ではご利用いただけません。
※JPリージョンではご利用いただけません(2025/12/11)
(OaaS利用時、FortiGate Cloudのリージョンはグローバルを選択ください)

FortiGate Cloud Advancedライセンス

- FortiGate Cloud 有償版エディションは2種類
- SD-WAN Overlay-as-a-ServiceはAdvanced ライセンスで利用可能**

Feature	FortiGate Cloud Standard	FortiGate Cloud Advanced
CLI スクリプト	○	○
クラウド アクセス	○	○
クラウド管理、構成、バックアップ	○	○
クラウド プロビジョニング	○	○
カスタマイズ可能なパッチ ファームウェア アップグレード	○	○
拡張セキュリティ操作（侵害指標）	×	○
ホスト型ログの保持	○	○
手動ファームウェア アップグレード	○	○
生ログのダウンロード	○	○
リモート アクセス	○	○
レポート	○	○
SD-WAN 監視	○	○
SD-WANオーバーレイ サービス	×	○

Fabric Overlay Orchestrator(FOO)



概要

Hub&Spokeトポロジ+ SD-WANを自動プロビジョニング可能なセルフオーケストレーション機能(オーケストレータ不要)
 Hub FortiGateがSD-WANコントローラとして機能

メリット

- ・SD-WAN設定を簡単・自動プロビジョニング可能
- ・オブジェクト変更内容をメンバー間で自動同期
- ・FortiSASEとの簡単に接続可能
(設定キーを投入するだけ)

訴求ポイント

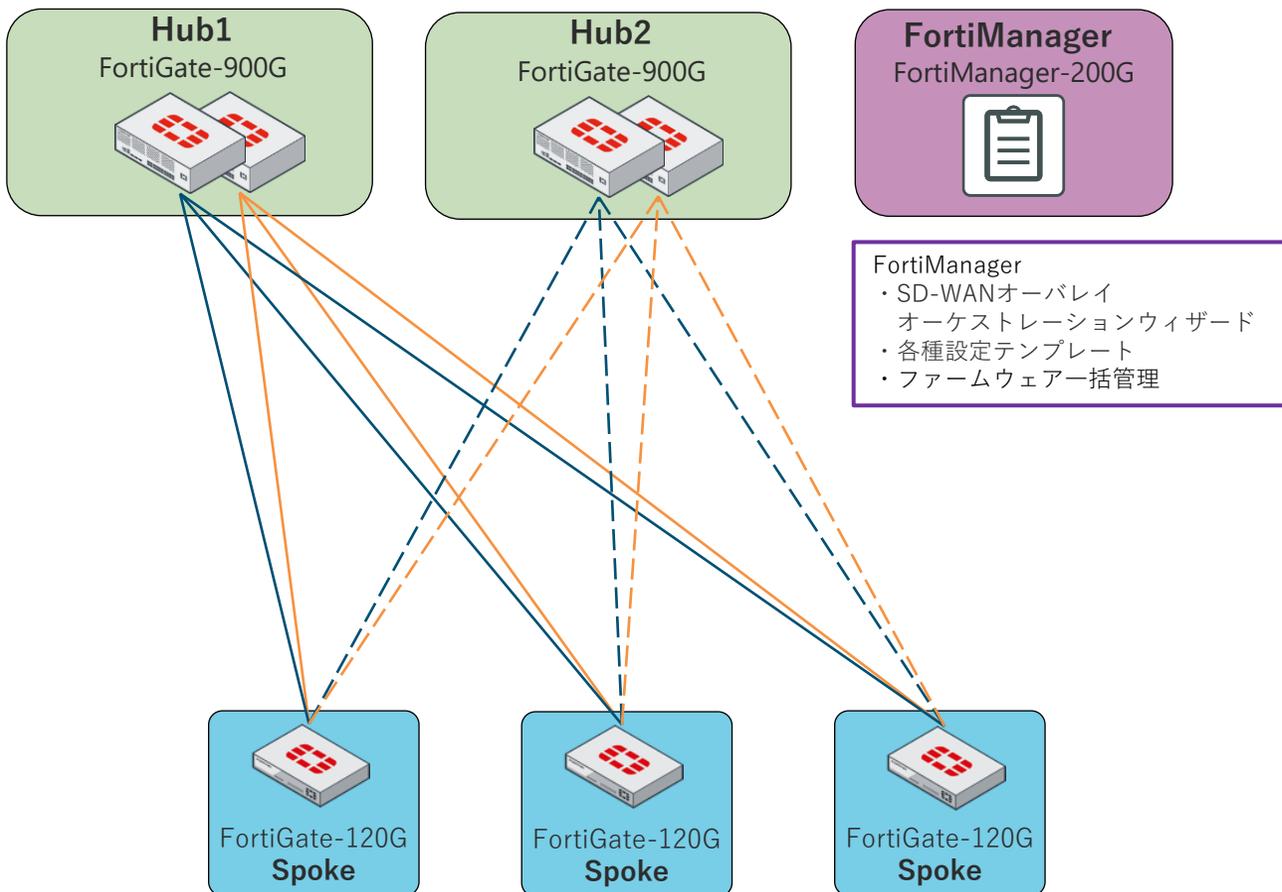
- 小～中規模向け
- オーケストレータを用意する程の規模ではないが、機器導入・運用コストは減らしたい
- 今後FortiSASEの導入を検討している

サンプル構成

必要コンポーネント	SKU	数量
Hub用 FortiGate 本体	FG-120G	2
FortiCare+UTPライセンス	FC-10-F120G-950-02-DD	2
FortiGate Cloud	FC-10-F120G-131-02-DD	2
Spoke用 FortiGate 本体	FG-70G	6
FortiCare+UTPライセンス	FC-10-GT70G-950-02-DD	6
FortiGate Cloud	FC-10-GT70G-131-02-DD	6

※FortiGate Cloudについては、FortiAnalyzer / FortiAnalyzer Cloudでも代用可能
 ※Single Hub構成のみ対応(Dual Hubは未対応)

FortiManager SD-WAN Orchestration



FortiManager
FortiManager-200G

- FortiManager
- ・SD-WANオーバレイ
 - ・オーケストレーションウィザード
 - ・各種設定テンプレート
 - ・ファームウェア一括管理

条件

- FortiGate
 - ・全拠点HA構成
 - ・Dual Hub構成
- FortiManager
 - ・HA構成

概要

Fortinet製品のデバイス管理・運用ツール
SD-WANをはじめとした各種設定の一元管理が可能

メリット

- ・SD-WAN / IPsecトポロジのゼロタッチプロビジョニングが可能
- ・各拠点のデバイス設定をテンプレートとして管理・配布可能
- ・FortiSASEも含め構成全体のセキュリティ設定を一元管理可能

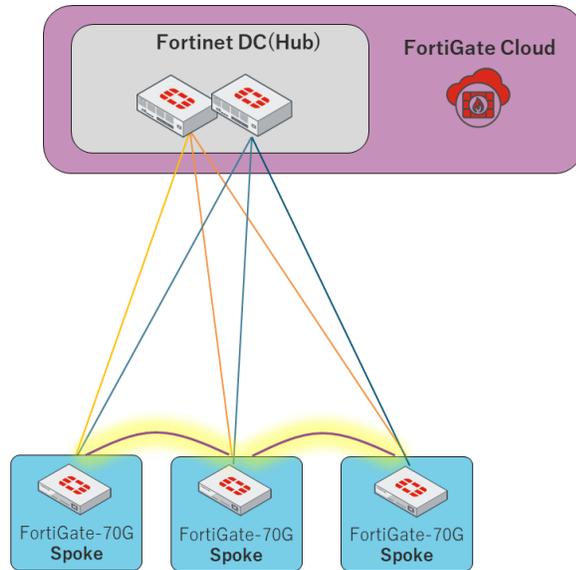
訴求ポイント

- 中～大規模向け
- 拠点の展開を継続・段階的に予定している場合にもオススメ
 - 既存拠点の設定をインポートし、テンプレートとして活用可能
 - テンプレートを活用して、ゼロタッチプロビジョニングも可能
- 今後FortiSASEの導入を検討している
- SD-WAN(& FortiSASE)のセキュリティ設定を一元管理したい

サンプル構成

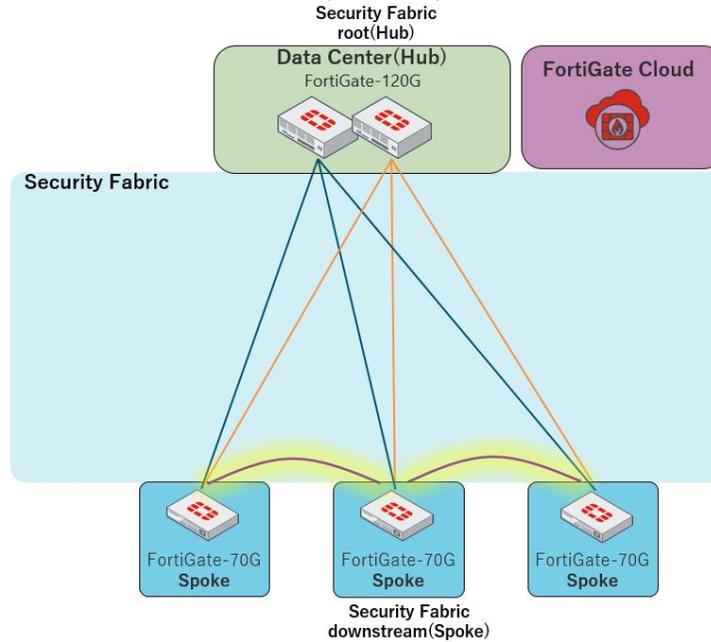
必要コンポーネント	SKU	数量
Hub用 FortiGate 本体	FG-900G	4
FortiCare+UTPライセンス	FC-10-FG9H0-950-02-DD	4
Spoke用 FortiGate 本体	FG-120G	6
FortiCare+UTPライセンス	FC-10-F120G-950-02-DD	6
FortiManager	FMG-200G	2
FortiCareライセンス	FC-10-M200G-247-02-DD	2

Overlay-as-a-Service (OaaS)



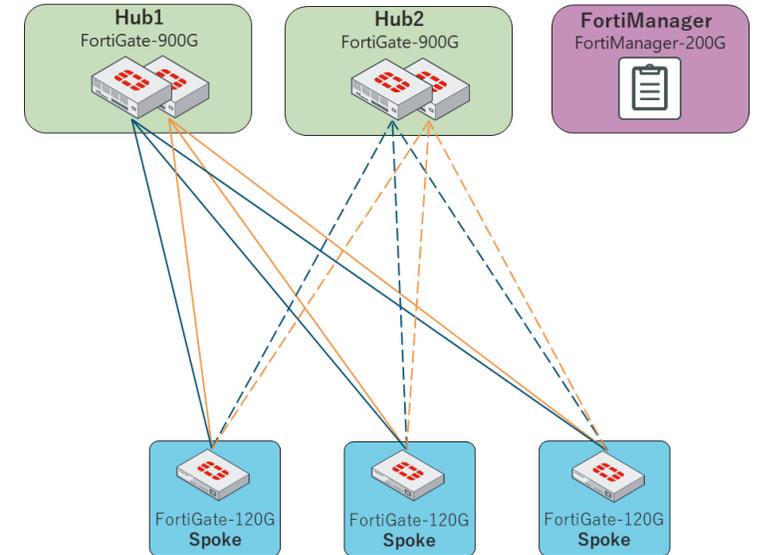
- 小規模向け
- メーカーホスティングのDC(Hub)を利用
- Hub機器を購入しない新たなSD-WANの形

Fabric Overlay Orchestrator (FOO)



- 小～中規模向け
- オーケストレータ不要
- Hub機器がSD-WAN/IPsec-VPN設定を簡単・自動プロビジョニング

FortiManager SD-WAN Orchestration



- 中～大規模向け
- FortiManagerによるオーケストレーション/デバイス管理
- 各設定の柔軟・詳細なチューニングが可能

要件や、規模に応じて柔軟にSD-WANの展開方法を選択

