

NFVサービス「VANILA」のご紹介

アルテリア・ネットワークス株式会社
法人事業本部

会社の「今」に合わせて利用できる
ビジネスを支えるネットワークにも
攻めの拡張性とアジリティを

クラウド型ネットワークサービス **VANILA**



目次

1. 求められる攻めのネットワーク
2. VANILAで実現する柔軟なネットワーク
3. VANILAの3つの特徴
4. 変化する中で求められる情報システム部門の課題
5. よくある既存構成の課題
6. VANILAの導入で解決
- 7-1. VANILA機能 vCenterRouter (vCR)
- 7-2. VANILA機能 vFireWall (vFW)
- 7-3. VANILA機能 vRemoteAccess (vRA)
- 7-4. VANILA機能 vSecureAccess (vSA)
8. イマ、最適なネットワークとは

1.求められる攻めのネットワーク

社会情勢やクラウドサービスをはじめとするテクノロジーの発展によって、ネットワークに対する負荷や依存度は増し、高速で安定、且つ安全なネットワークを利用できることが大前提の世の中となりました。

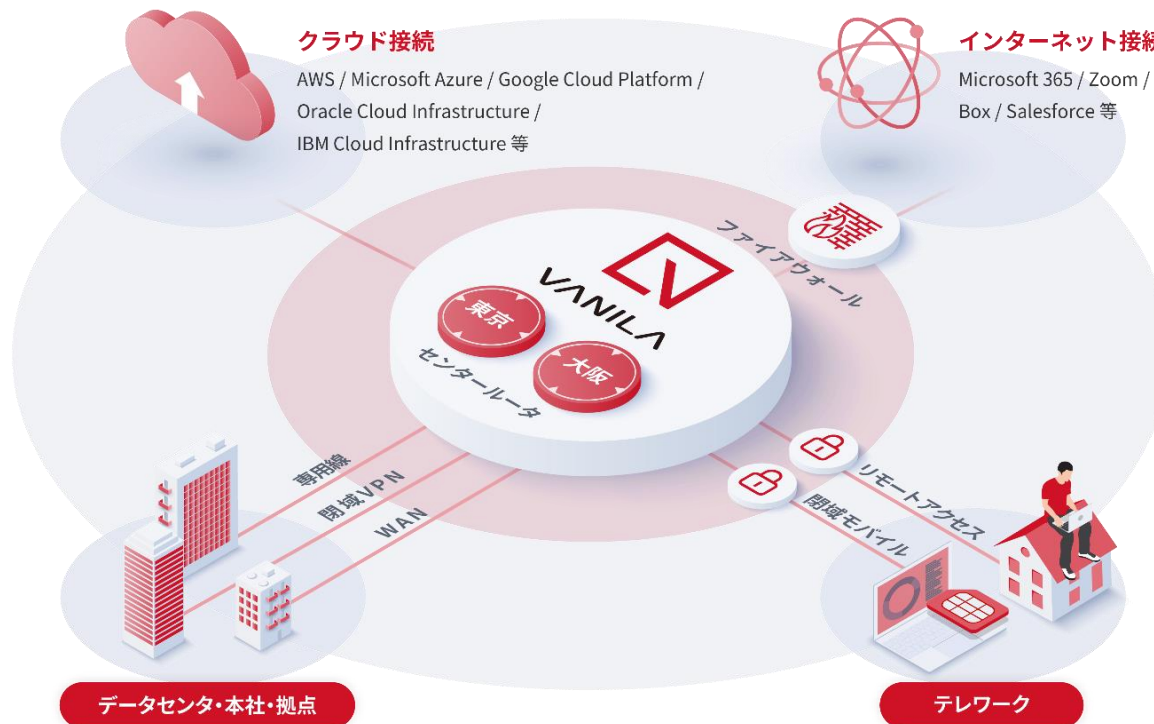
昨今、**ゼロトラストアーキテクチャ**といった新しいネットワークセキュリティの概念も現れる中、企業の「今」そして「これから」にとって、最適なネットワークの設計を行う必要があります。



2.VANILAで実現する柔軟なネットワーク

VANILAは、NFV (Network Functions Virtualization) 技術を活用し、ARTERIAのIP網内に接続するだけで様々な通信機能をご利用いただくことが可能となる**クラウド型ネットワークサービス**です。物理的な設備を投資することなく、ミニマムスタートでご利用いただけるため、今後のあらゆる変化に**柔軟かつ迅速**にご対応いただくことが可能となります。

※『**VANILA**』 : **V**irtualized **A**rteria **N**etworks **I**mmaculate **L**ayered **A**pplications



3.VANILAの3つの特徴

特徴1 柔軟なカスタマイズ性

お客様のご要望にあわせてシングル構成/冗長構成や、ご利用ロケーションを東日本リージョンと西日本リージョンから選択いただけます。また、クラウド型サービスのため、お客様が必要とする機能だけを選択して利用することができます。



特徴2 高いスケーラビリティ

クラウド型サービスのため、お客様拠点での設備投資が不要となり、機器の購入費用や設置作業といったコストの削減が可能です。お客様のトラフィック利用量や拠点数に応じてスケールアップでき、各種機能リソースを必要な分だけご利用いただけます。



特徴3 セキュリティの向上

最短15営業日から利用開始が可能なファイアウォールに加え、自宅や外出先といった通信速度やセキュリティに不安がある環境からも、快適かつセキュアなリモートアクセスが可能です。接続先やクライアント端末の利用場所を問わない、統一されたセキュリティポリシーを実現できます。



4. 変化する中で求められる情報システム部門の課題

企業のネットワーク環境を管理している情報システム部門には、「**安定かつ高速度のネットワーク環境**」や「**管理負担の軽減**」などが求められていますが、それらを実現する上で次のような課題を抱えていないでしょうか。

課題 01

クラウドシフト
への対応

課題 02

トラフィック増加による
ネットワークの遅延

課題 03

セキュリティの不安

課題 04

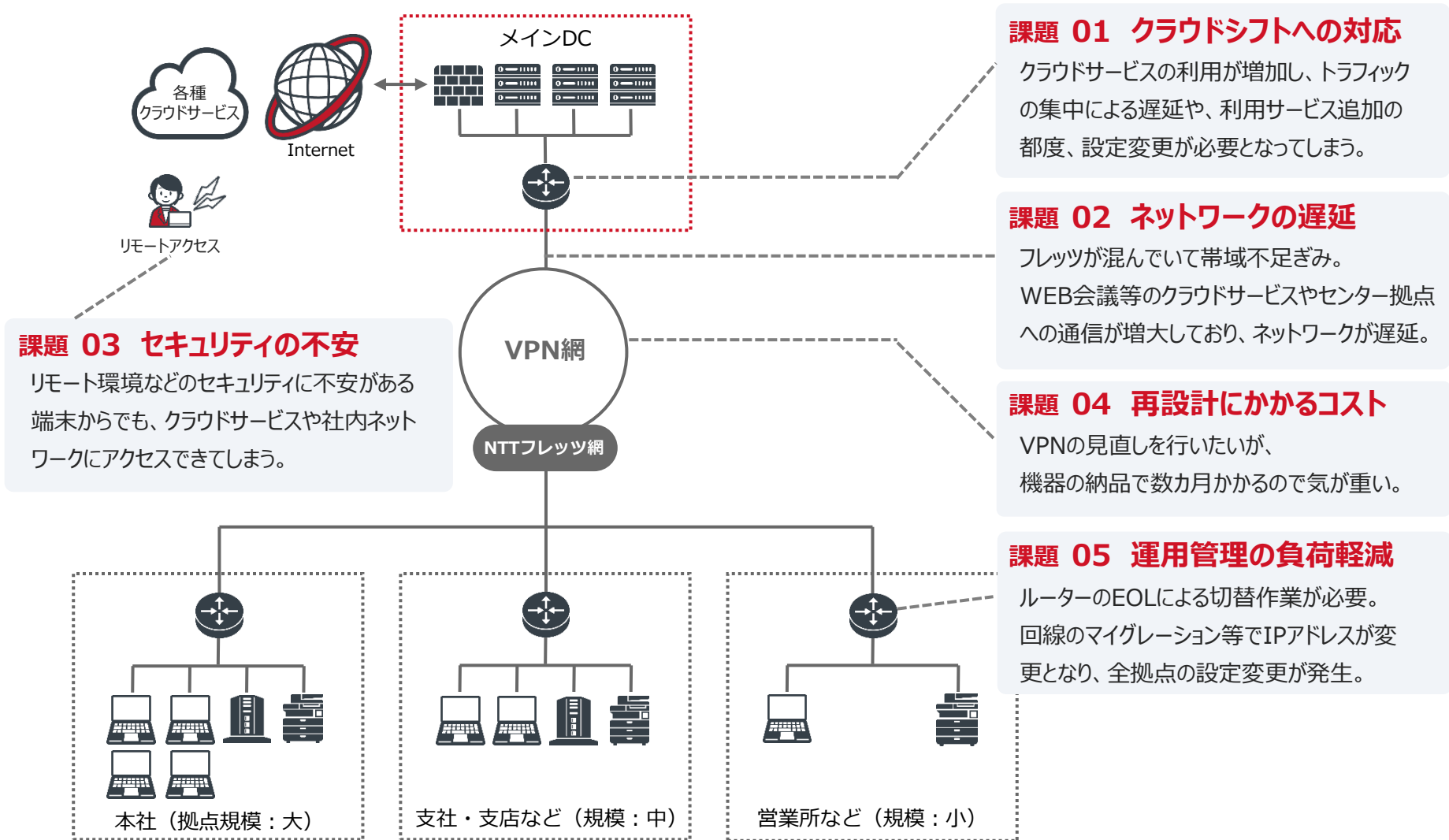
再設計にかかるコスト

課題 05

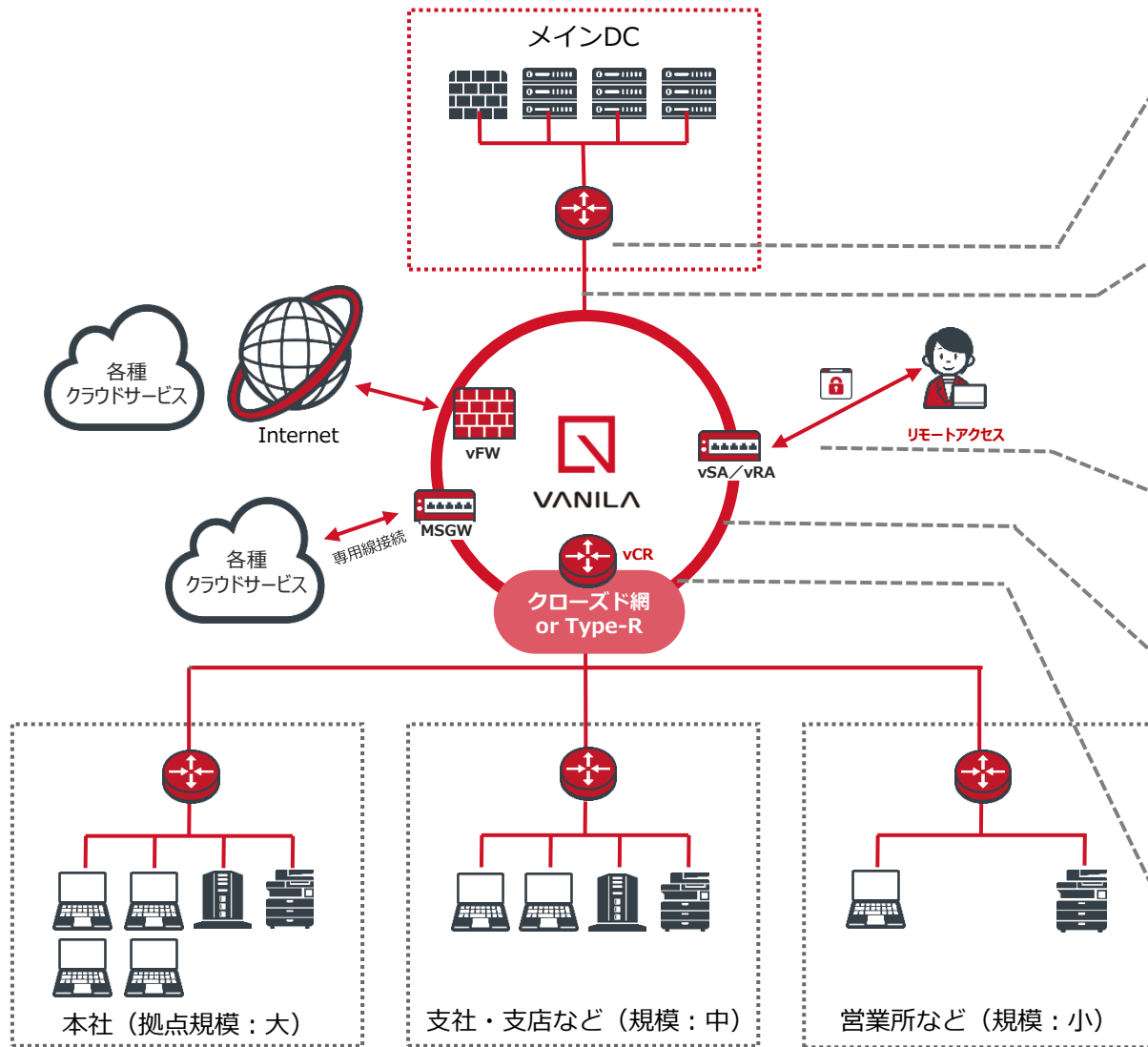
運用管理の負荷軽減

VANILAなら、VPNやネットワークの課題を一挙に解決します。

5. よくある既存構成の課題



6. VANILAの導入で解決



課題 01 クラウドシフトへの対応

リモート環境からのアクセスやクラウド環境への通信も、基盤上で一括管理。

課題 02 ネットワークの遅延

リモートで最適な帯域に変更可能。センター拠点へのトラフィック集中によるネットワークの遅延を防止。

課題 03 セキュリティの不安

リモート環境からのアクセスやクラウド環境への通信も、基盤上で一括管理することで、ポリシー統一やアクセス先の制御を実現。

課題 04 再設計にかかるコスト

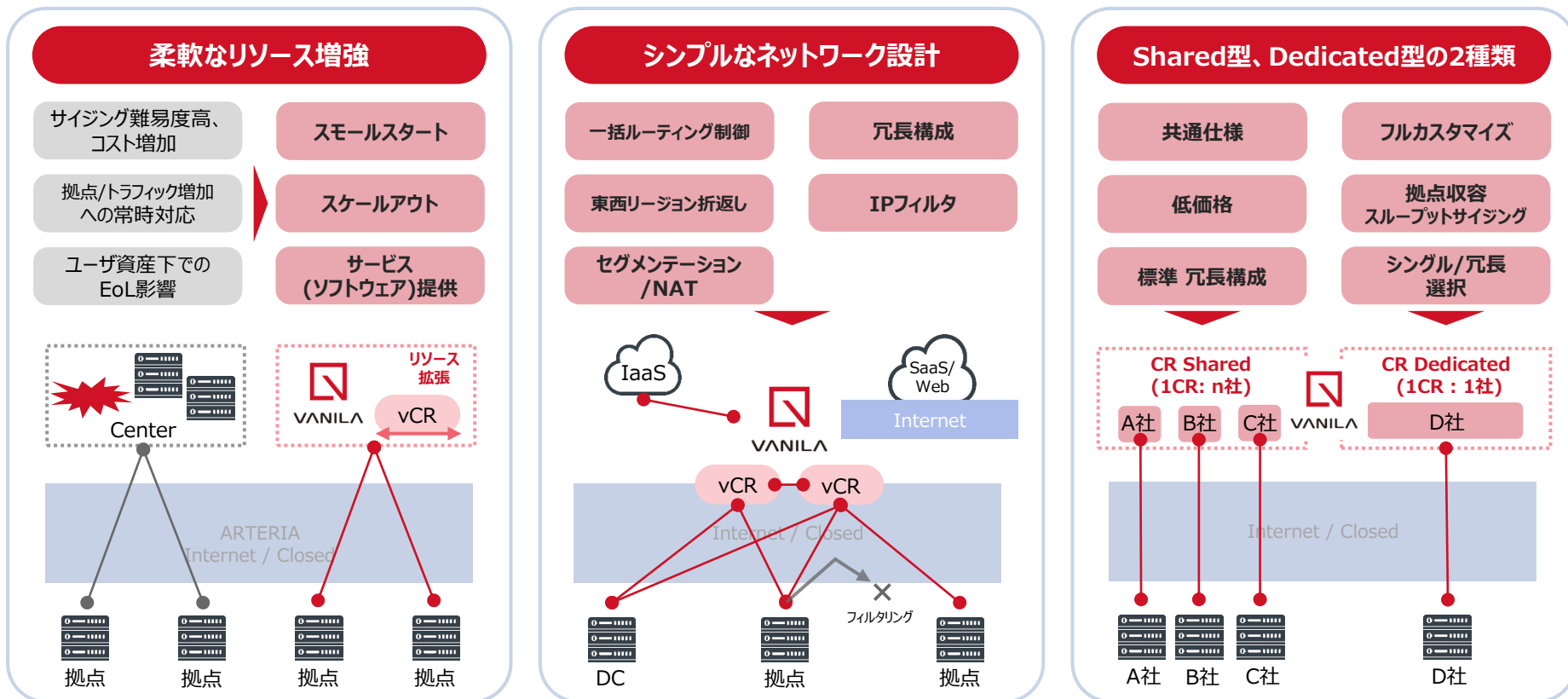
スモールスタートできるため、過剰投資を防げます。また、センタールーター、リモートアクセスは10営業日～、ファイアウォールは15営業日～、時間的コストも削減。

課題 05 運用管理の負荷軽減

仮想基盤により、管理・メンテナンスの負荷を軽減。

7-1. VANILA機能 vCenterRouter (vCR)

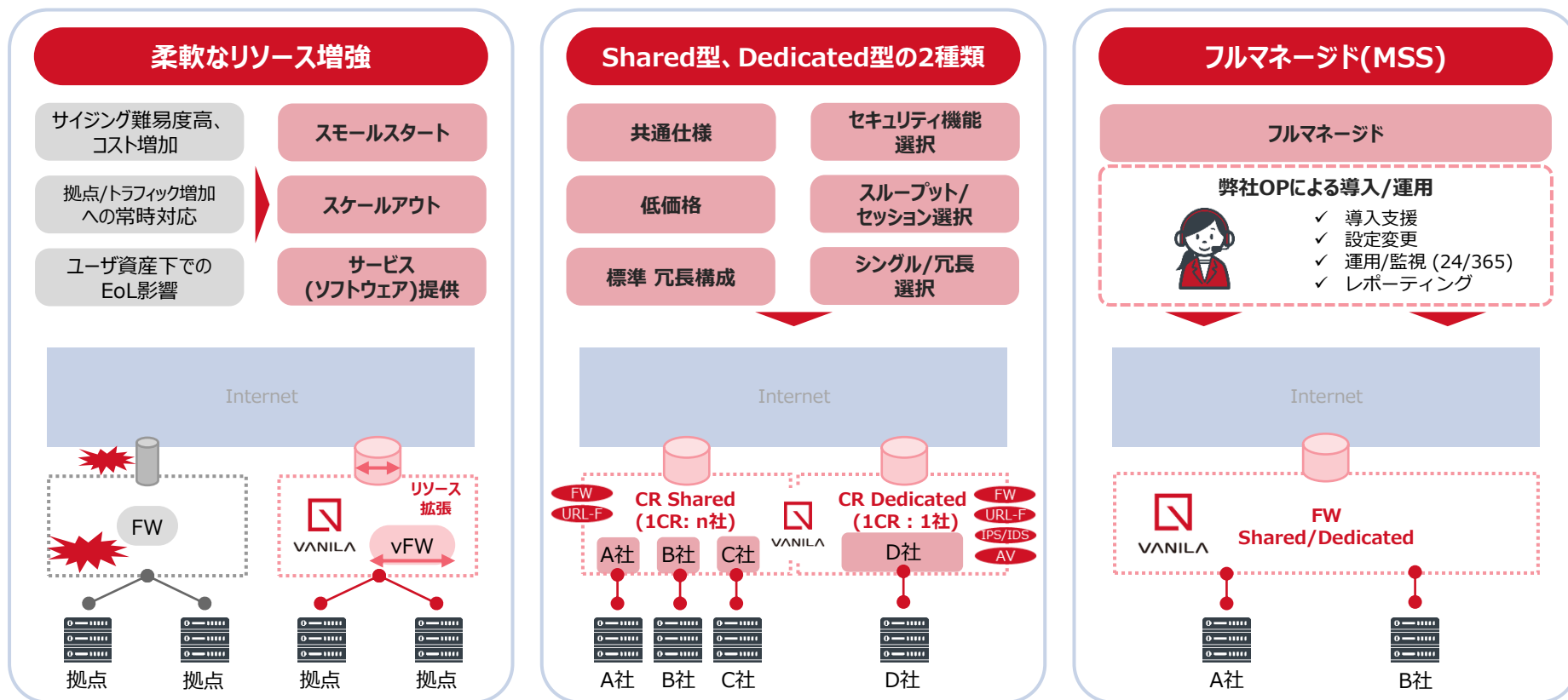
高いスケーラビリティによりお客様トラフィックや拠点数に応じたサイジングの最適化が可能です。また、様々なお客様要件に対応するため、標準的な「Sharedモデル」とよりカスタマイズ性を重視した「Dedicatedモデル」の2種類よりご選択いただけます。



※ vCRの利用については、別途クローズドIPネットワークまたはインターネットVPN type-Rの契約が必要となります。

7-2. VANILA機能 vFireWall (vFW)

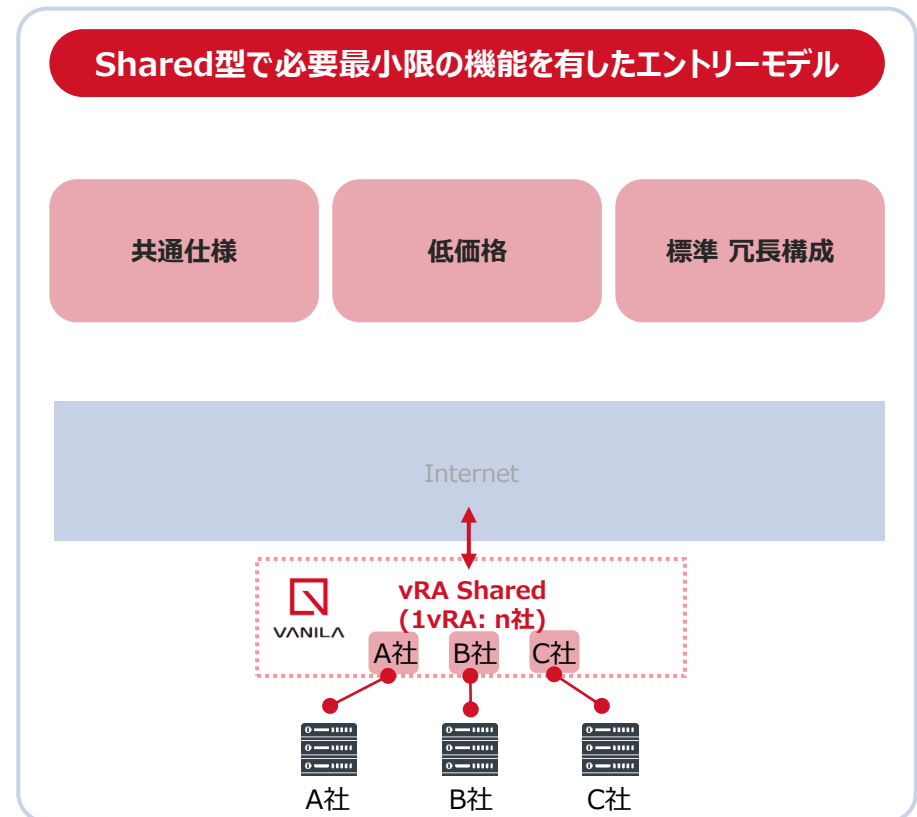
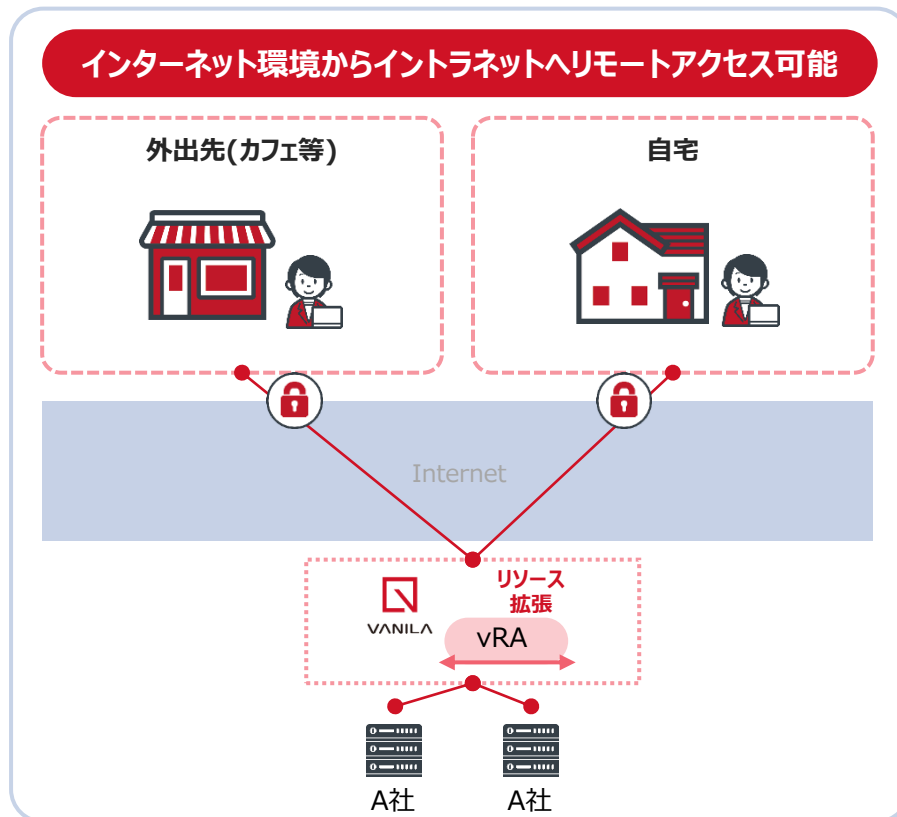
VANILAの基盤上からインターネット接続を行うために必要なファイアウォール機能です。お客様のセキュリティ要件に応じた各種オプション機能の選択が可能です。また、導入支援や導入後の**マネージメントセキュリティサービス (MSS)**を一元的に提供します。



※1 VPN拠点からの接続については、別途vCR機能の契約が必要となります。

7-3. VANILA機能 vRemoteAccess (vRA)

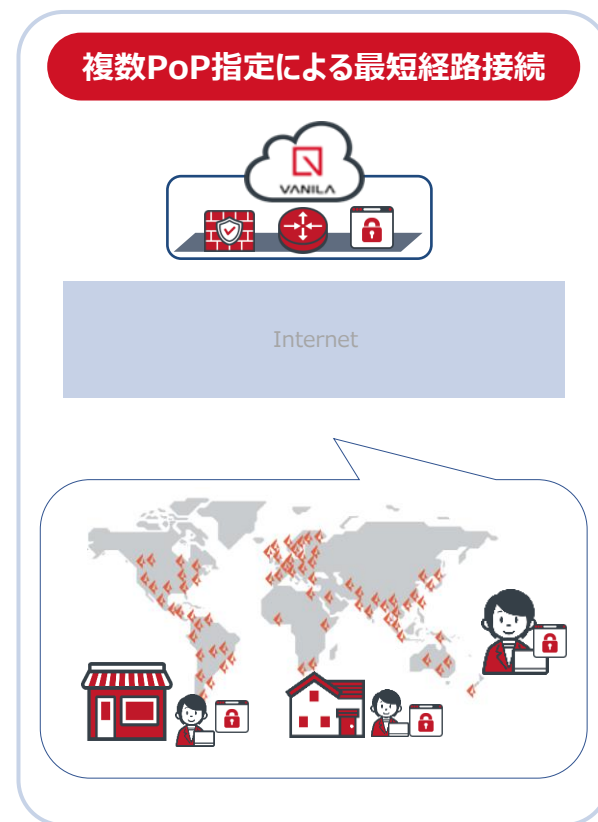
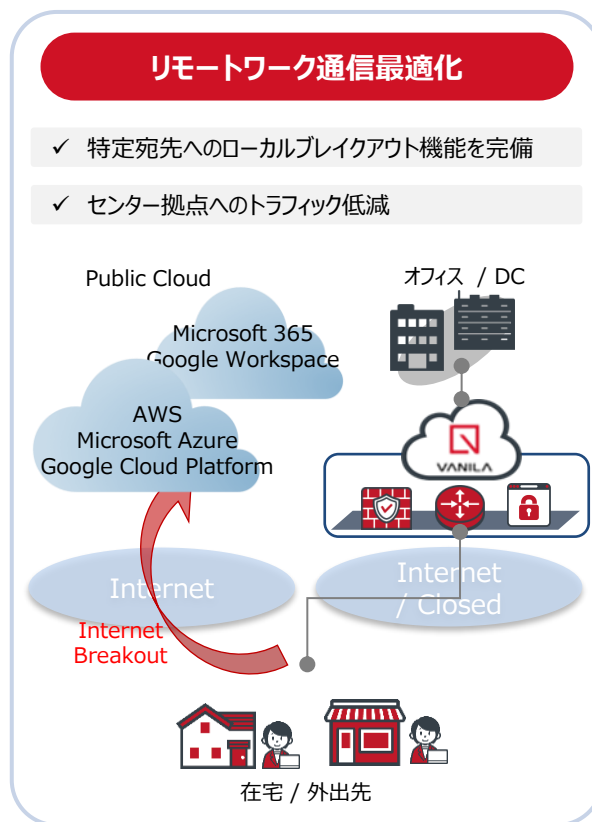
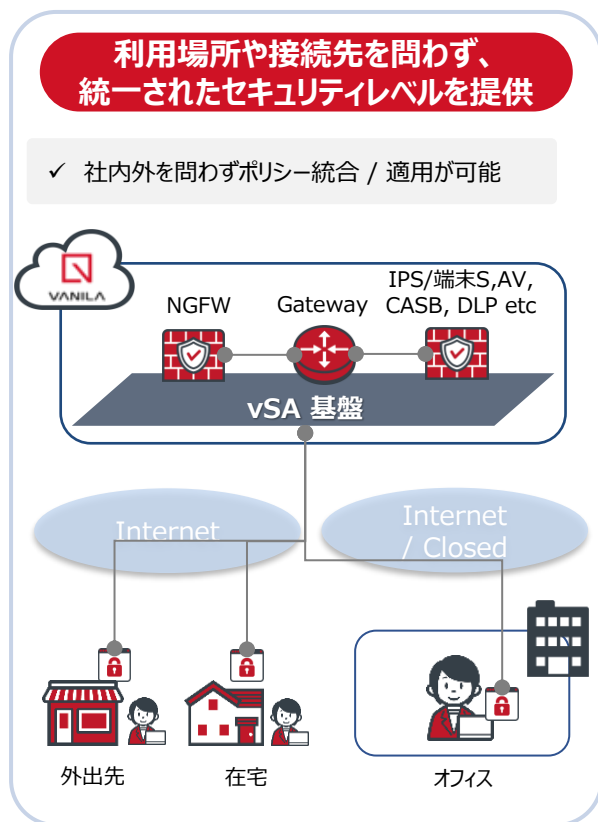
インターネットに接続されたお客様の通信端末より、お客様のイントラネットにリモートアクセスできる機能です。
標準的な機能を備えた「vRemoteAccess (Shared)」をご用意しております。



※ VPN拠点への接続については、別途vCR機能の契約が必要となります。

7-4. VANILA機能 vSecureAccess (vSA)

vSecureAccess機能(以下、vSA)は、VANILAサービス基盤とvSAサービス基盤(※1)を組み合わせることで、クライアント端末の利用場所を問わず統一されたセキュリティポリシーでの“ゼロトラスト環境”を実現できます。



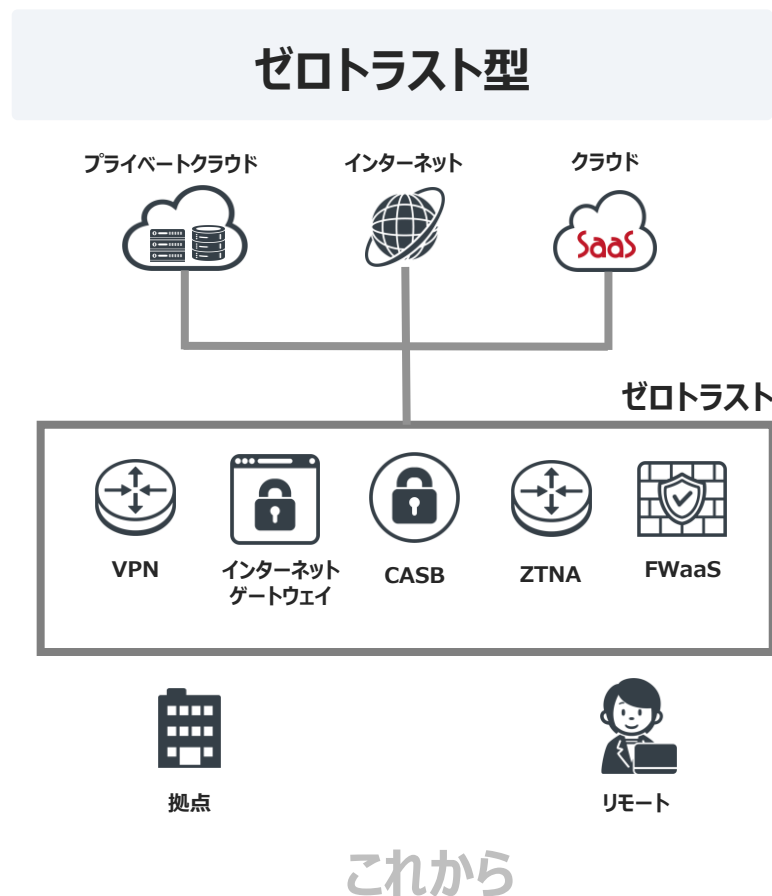
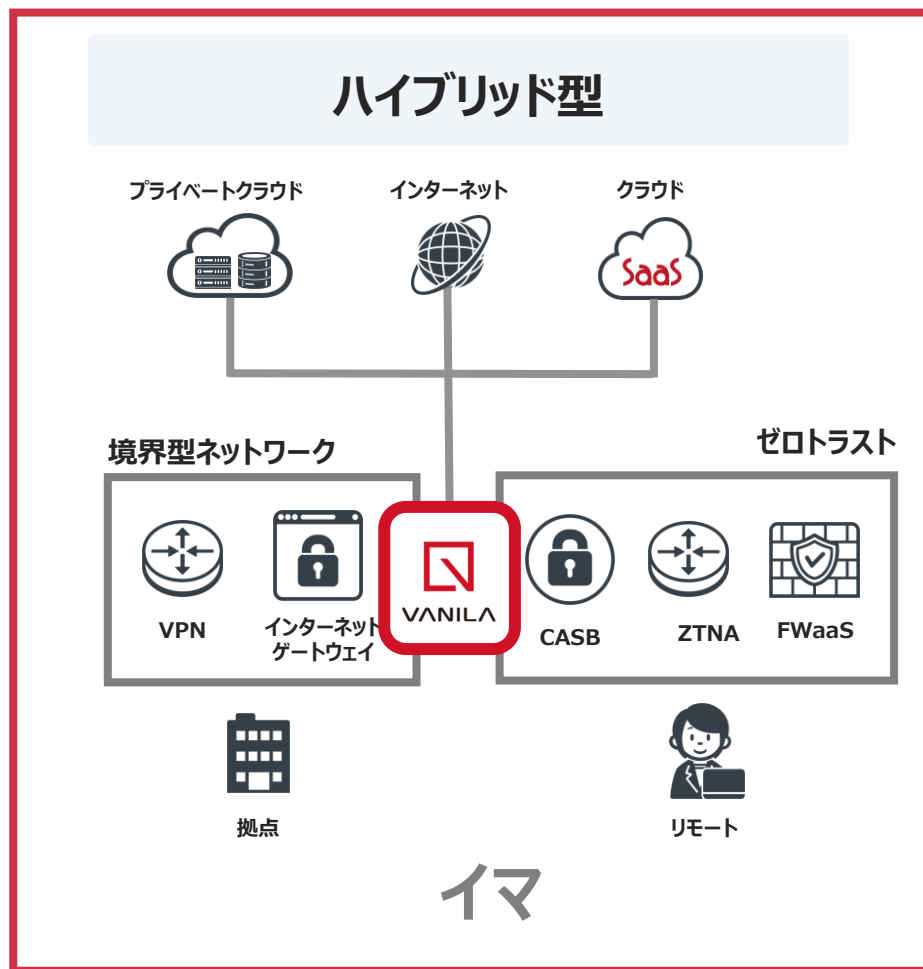
※1 本サービスはPaloAlto社 PrismaAccess (以下、PrismaAccess)を利用した提供となります。各種提供仕様については同社仕様準拠致します。

※2 Point of Presence(PoP) : ユーザのリモート接続を行う最寄りの接続サイトを示します。

※3 本サービスでの指定可能PoPは最大5箇所、うち2箇所は国内PoPをご指定頂きます。

8.イマ、最適なネットワークとは

従来の境界型防御によるセキュリティからは、全ての通信がインターネットを経由するゼロトラスト型に将来的には移行すると考えられています。その中で、仮想基盤網からインターネット、クラウドに接続可能なハイブリッド型で繋ぐ形が、イマ選ぶべき最適なネットワークと言えます。



つながる地球に、新しい鼓動を。

ARTERIA

本資料にはアルテリア・ネットワークス株式会社（以下当社）が保有する機密情報が含まれています。

本資料に含まれる全てのコンテンツの著作権およびその他の権利は当社または当社に権利を許諾した権利者に帰属します。

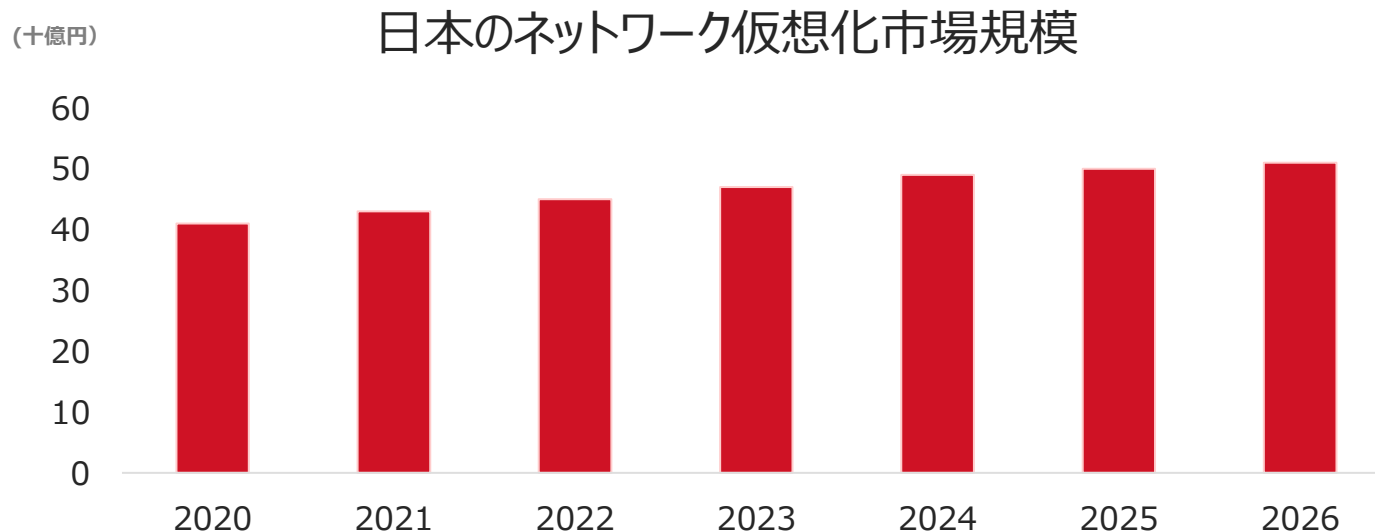
当社または権利者の許諾を得ず、本資料を複製・転用・目的外利用することは固く禁じます。

Appendix - 付録 -

ネットワークサービスの仮想化について

仮想化：

ソフトウェアによって複数のハードウェアを統合し、自由なスペックでハードウェアを再現する技術で、限られた数量の物理リソース（CPU、メモリ、ハードディスク、ネットワーク等）を、実際の数量以上のリソース（論理リソース）が稼働しているかのように見せかけること



日本のネットワーク仮想化／自動化の市場規模は、2021年に438億円となっており、2021年から2026年にかけて年間平均成長率3.0%で拡大見込み

※総務省 国内外における通信市場の動向より抜粋

ネットワーク仮想化比較



物理アプライアンス



仮想アプライアンス

必要	専有筐体の有無	不要
余裕をみた過剰設計が必要	サイジング	最小設計が可能
交換	アップグレード	リソース追加で可能
機器手配から交換までの時間が必要	障害時の回復時間	再起動、バックアップから復元
サービス停止	メンテナンス	サービス継続可能*
物理筐体を複数構成とすることが必要	冗長対策	利用可能*

* HA機能等、ご利用サービスおよび構成によって

NFV 一時費用 (定価)

■ 初期費用

タイプ		項目	定価
vCenterRouter	Shared	vCR-S 導入手数料	¥25,000
	Dedicated	vCR-D 導入手数料	¥25,000
vFirewall	Shared	vFW-S 導入手数料	¥20,000
	Dedicated	vFW-D 導入手数料(基本)	¥55,000
		vFW-D 導入手数料(オプション)	¥20,000
vRemoteAccess	Shared	vRA-S 導入手数料	¥20,000
vZeroTrust	Dedicated	決定次第追加	—

■ 一時費用

タイプ		項目	定価
vCenterRouter	Shared	vCR-S 変更手数料	¥12,000
	Dedicated	vCR-D 変更手数料	¥12,000
vFirewall	Shared	vFW-S 変更手数料	¥12,000
	Dedicated	vFW-D 変更手数料	¥12,000
vRemoteAccess	Shared	vRA-S 変更手数料	¥12,000
vZeroTrust	Dedicated	決定次第追加	—

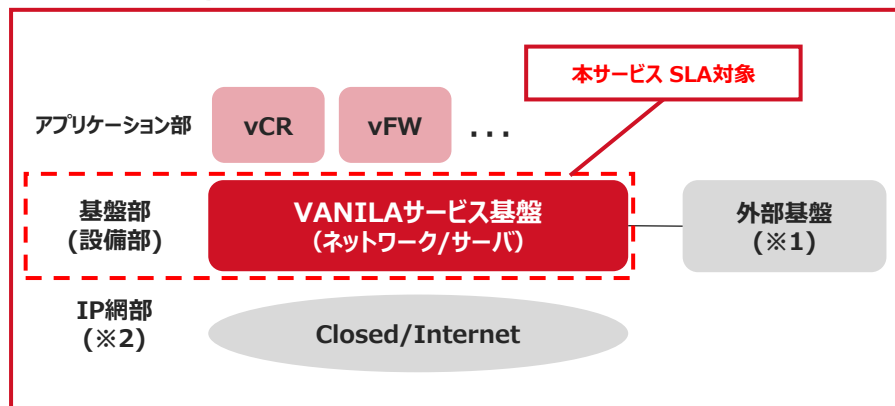
NFV 月額費用（定価）

■ 月額費用

タイプ		項目		定価
vCenterRouter	Shared	基本契約	vCR-S 10拠点 基本	¥16,000
		オプション	vCR-S 拠点追加オプション（1拠点）	¥1,600
	Dedicated	基本契約	vCR-D 25Mbps 基本	¥20,000
		オプション	vCR-D 冗長構成オプション	¥10,000
			vCR-D 性能変更オプション（10Mbps シングル）	¥1,500
			vCR-D 性能変更オプション（10Mbps 冗長）	¥2,500
		vCR-D 管理者権限オプション	¥10,000	
vFirewall	Shared	基本契約	vFW-S 10,000セッション 基本	¥35,000
		オプション	vFW-S セッション追加オプション（10,000セッション）	¥12,000
				vFW-S 機能追加オプション（URLフィルタ）
	Dedicated	基本契約	vFW-D 50Mbps/16,000セッション（シングル） 基本	¥55,000
		オプション	vFW-D 冗長構成オプション	¥35,000
			vFW-D 機能追加オプション（URLフィルタ）	¥15,000
			vFW-D 機能追加オプション（IPS/IDS）	¥23,000
			vFW-D 機能追加オプション（アンチウイルス）	¥15,000
			vFW-D 機能追加オプション（マネージドセキュリティレポート）	¥10,000
			vFW-D 性能変更オプション（100Mbps/25,000セッション）	¥5,000
			vFW-D 性能変更オプション（200Mbps/51,000セッション）	¥10,000
			vFW-D 性能変更オプション（300Mbps/76,000セッション）	¥15,000
			vFW-D 性能変更オプション（400Mbps/102,000セッション）	¥20,000
			vFW-D 性能変更オプション（500Mbps/128,000セッション）	¥25,000
vFW-D 性能変更オプション（1Gbps/256,000セッション）			¥30,000	
vRemoteAccess	Shared	基本契約	vRA-S 10端末 基本	¥8,000
		オプション	vRA-S 端末追加オプション（1端末）	¥500
vZeroTrust	Dedicated			-

Service Level Agreement (SLA/品質保証制度)

■ SLA対象区間



- ※1 一部アプリケーション機能において外部基盤 (Public Cloud) を使用いたします。
- ※2 本サービス品目に付帯するIP網部については本サービス基盤の一部と見なし、SLA対象と致します。

■ 返還条件

SLA項目	返還条件	月額料金(※1)に対する返還金額(※2)
可用性	15分以上90分未満の場合	1%
	90分以上15時間未満の場合	3%
	15時間以上36時間未満	10%
	36時間以上72時間未満	20%
	72時間以上	100%

- ※1 料金返還対象となる月額料金には、該当サービスの基本料金及びオプション料金額が含まれます。
- ※2 返還上限金額は、月額利用料金と同額になります。

■ 測定方法

当社にてサービス基盤部分の監視を行い、当社が障害発生を検知した時刻を基に起算致します。

■ SLA適用申請方法

減額基準が適用される場合、SLA適用申請書に必要事項をご記入の上、障害復旧確認後、10営業日以内に減額申請を行っていただく必要があります。通常、返還処理は翌月分の請求時に実施されますが、故障発生やSLA適用申請の時期によっては返還月がずれる場合もございますのであらかじめご了承ください。

NFVサービス他社比較 (CenterRouter)

		月額料金が契約リソースによって変動		契約リソースに関わらず一律月額料金		
ベンダー		ARTERIA		N社	I社	N社
ブランド名		VANILA		-	-	-
サービス名		vCR Shared	vCR Dedicated	-	-	-
構成/帯域	ルーター冗長	冗長	シングル/冗長	不明	シングル	シングル/冗長
	帯域品目	拠点単位 (100M~)	25M~2.5G	10M/100M ベストエフォート	不明	不明
ルーター機能	DHCPリレー	○	○	○	○	不明
	アクセス制御	実装予定	実装予定	○	不明	○
その他	WebUIによる 設定変更	実装予定		○	×	○
提供金額 (定価ベース)	初期費用	初回契約：¥25,000	初回契約：¥25,000	¥15,000/拠点	定価開示なし	無償
	月額費用	¥16,000/10拠点 ¥1,600/追加拠点	基本(25M込み) ¥20,000 追加 ¥1,500/5M	¥2,500/拠点 (最大数は不明)	基本シングル ¥21,000 (拠点追加はランチ側、 またはオプション等で回収)	¥0.69444/分 (月額上 限シングル： ¥20,000 *20営業日相当)
(参考) 同一条件下 における 料金比較	20拠点あたりの 月額費用(冗長前提)	¥32,000	¥72,500	¥50,000	¥42,000	¥40,000
	拠点単価	¥1,600	¥3,625	¥2,500	¥2,100	¥2,000

当社CenterRouterメニューは他社サービスに比べ、お客様要件に合わせたカスタマイズが可能です。
カスタマイズ不要なお客様には安価なSharedメニュー、カスタマイズご要望のお客様にはDedicatedメニューをご提案いたします。

NFVサービス他社比較 (FireWall)

		帯域/性能 + 利用機能を選択				帯域/性能のみを選択		機能のみ選択
ベンダー		ARTERIA		K社		N社		I社
ブランド名		VANILA		-		-		-
サービス名		vFW Shared	vFW Dedicated	C		A	B	D
(備考)		基本版	拡張版	基本版	拡張版	基本版	拡張版	-
プラン		小規模拠点 カスタマイズ無し	多拠点 カスタマイズ可能	パッケージ式	選択式	小規模拠点タイプ (15拠点まで)	多拠点タイプ	インターネット接続 +FW/UTM
NW	冗長性	冗長 (標準)	シングル/冗長	不明	不明	冗長 (標準)	冗長 (標準)	不明
	回線(UPLink *Internet)	ベストエフォート	ベストエフォート 50M~1Gbps	ベストエフォート (1GBE)/ 帯域確保	ベストエフォート (1GBE)/ 帯域確保	ベストエフォート (1GBE)	ベストエフォート /(帯域確保も有り)	ベストエフォート (500MBE)
機能	UTM	ベストエフォート	- *性能確保	ベストエフォート(1GBE)	帯域確保	不明	不明	ベストエフォート
		○	○	○	○ (有償オプション)	○	○	○
	NAT	○	○	不明	不明	不明	不明	不明
	NAPT	○	○	○	○	不明	不明	○
その他	WebUIによる設定変更	実装予定	実装予定	○	○	○	○	△ (インターフェースは WebUI)
提供金額 (定価 ベース)	初期費用	¥20,000/初期導入	¥55,000/初期導入	¥3,000/初期導入	¥3,000/初期導入	¥5,000/初期導入	¥5,000/初期導入	¥5,000/初期導入 ¥25,000/追加オプション
	月額費用	基本(10端末込み) : ¥35,000 セッション追加 : ¥12,000	基本(50MBE込み) : ¥55,000 冗長 : ¥35,000 *選択メニューにより変動	UTM 1GBE : ¥132,000	UTM 確保 : ¥45,100~ ¥935,000 *選択メニューにより変動	1拠点目¥18,000 以降¥8,000/拠点	Uplink 1GBE : ¥145,000 Uplink 100M確保 : ¥410,000	基本 ¥29,000 有償オプションセット : ¥40,000

当社FireWallメニューは基本版 (Shared)、拡張版 (Dedicated) とともに他社メニュー同等の提供をいたします。
WebUIは今後実装予定となっています。

NFVサービス他社比較 (RemoteAccess)

ベンダー		ARTERIA		N社		K社		I社		S社	
ブランド名		VANILA		-		-		-		-	
サービス名		vRA		-		-		-		-	
最低利用期間		1ヶ月間		1ヶ月間		無し(日割り計算)		1ヶ月間		不明	
NW	冗長性	シングル/冗長		冗長		不明		シングル/冗長		不明	
接続方法		エージェント型 (クライアントソフト)		エージェント型 (クライアントソフト)		エージェント型 (クライアントソフト)		エージェント型 (クライアントソフト)		エージェント型 (クライアントソフト)	
クライアントソフトウェア		有り		GlobalProtect (PaloAlto)		Cisco AnyConnect		NetMotion Mobility		不明	
機能	ID/Pass(AD認証)	○		○		○		○		○	
	電子(クライアント)証明書	○		○		○有償 500円/1証明書当たり		○デバイス認証 *証明書確認		○有償 *表外タリ記載有	
	CA局 (第三者機関/ プライベートCA)	自社認証局 (ソリトン)		不明		第三者機関 (サイバートラスト社 証明書)		-		自社認証局	
	ワンタイムパス	無し		無し		○有償 700円/ID		不明		不明	
	外部認証基盤連携	無し		○ SAML認証連携		不明		不明		不明	
価格	初期費用	20,000円/1契約		無償		無償		有り(不明)		無償 (クライアント証明書 一時金有)	
	月額費用	10ID	8,000円	100~490	1,200円	10ID	5,000円	300~600ID		15ID	4,500円
		追加1ID	500円	500~990	700円			300~600	1,000円 /1ID	追加1ID	300円

VANILAを活用した柔軟なネットワーク構成例

