

Check Point SMB 向けアプライアンス
(中堅・中小企業向けセキュリティソリューション)

Check Point Quantum Spark Security Gateway



運用コストを抑えながら信頼性の高いセキュリティを実現



Check Point Quantum Spark シリーズ

エンタープライズレベルのセキュリティでSMB環境をよりセキュアに



Quantum
Spark™

業界最強のSMB向け セキュリティアプライアンス

Check Point SMB 向けアプライアンスが、Quantum Spark シリーズとしてリブランドされました。

■ Quantum = ネットワークセキュリティのブランド名
■ Spark = SMB モデル
を表しています。

オールインワン アプライアンス

複雑なサイバー攻撃を防ぐために必要なセキュリティ機能が1筐体に集約!

POINT

01



あらゆる脅威からの保護

業界No.1の防御力をもって、脅威の検出ではなく防御を実現します。サンドボックス機能を初年度標準にて提供、ゼロデイ攻撃にも対応します。

POINT

02



容易な導入管理

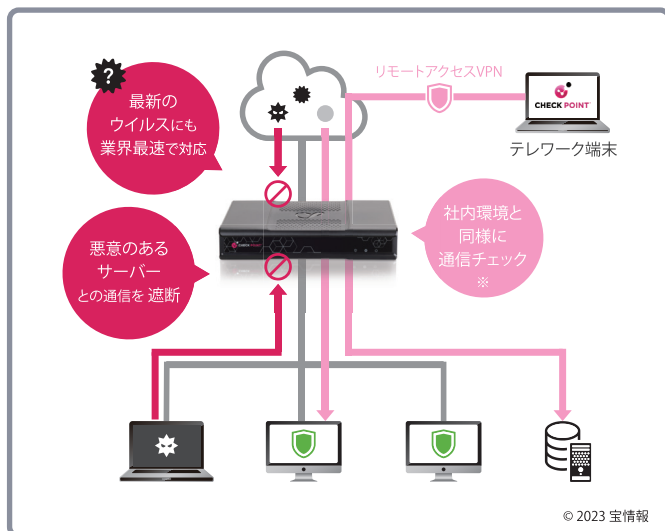
事前定義された設定ウィザードにより簡単セットアップが可能です。洗練されたWebベースのUIからの設定、集中管理が可能です。クラウド管理のため、マネージドサービスを活用した運用のアウトソースが可能です。

POINT

03



リモートアクセスVPNが標準でバンドル!



※ UTM側の設定が必要となります。

中小企業に対して最適解となる テレワーク環境を提供します。

Check Point UTM は、インターネットVPN 接続も可能なセキュリティ対策製品です。Check Point UTM に標準搭載されている「リモートアクセスVPN」機能を利用すれば、社内環境と同様に通信がチェックできるため、接続端末をインターネット上の脅威から保護します。



チェック・ポイント・ソフトウェア・テクノロジーズ 社について



チェック・ポイント・ソフトウェア・テクノロジーズ 社は、ネットワークセキュリティ製品の元祖であるFireWall-1 や、特許技術ステートフル・インスペクションを開発し、現在も世界中で高い評価を得ているセキュリティ技術のリーディングカンパニーです。世界35ヶ国以上に拠点を持ち、大規模エンタープライズから SMB や個人向けまで幅広く製品やサービスを提供しています。

Quantum Spark の特徴



1535/1555



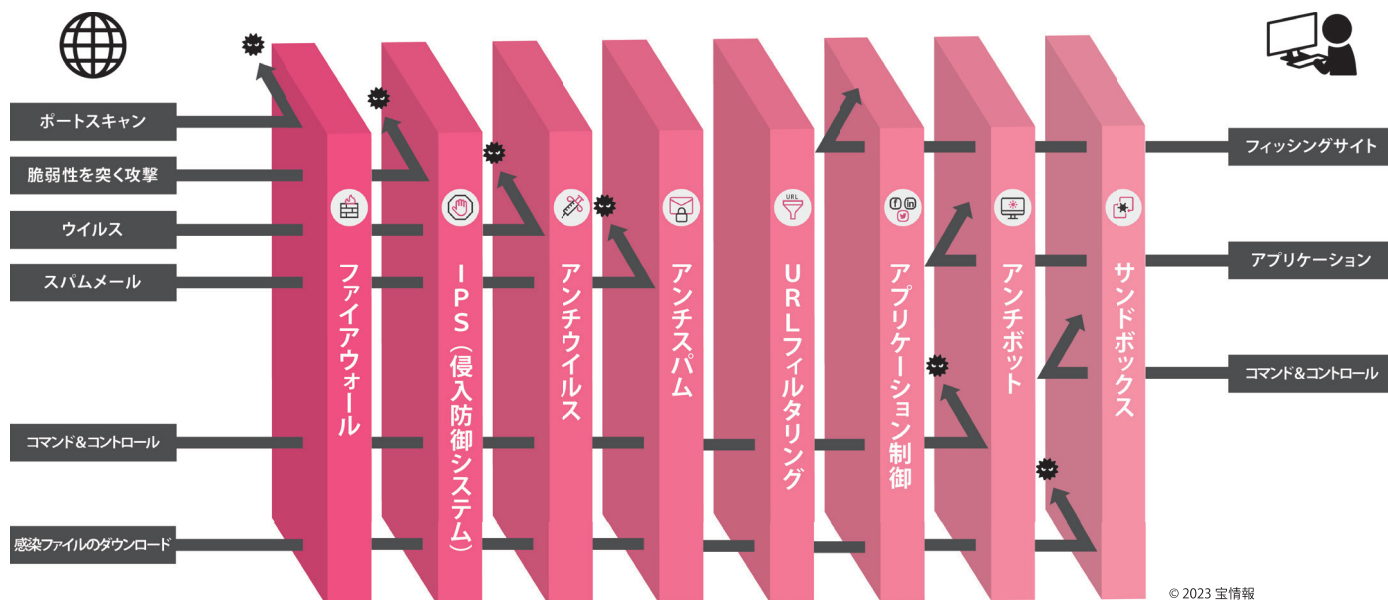
1575/1595



1600



1800



侵入防止システム (IPS)

外部からの侵入や攻撃の前段階となる不審な通信を、検知して遮断する機能です。



アンチウイルス

マルウェアなどの脅威となる通信を検知、評価し、自動的に遮断するなどの処理を行います。



アンチスパム

メールの送信元や内容を検査し、迷惑メールを検知、遮断します。



VPN

リモートアクセスや拠点間の通信の確立と、暗号化によるセキュアなネットワークを提供します。



URL フィルタリング

接続先のURLを検査し、セキュリティ上危険なサイトや管理者が禁止したサイトへの接続を遮断します。



アプリケーション制御

通信を検査し、セキュリティ上危険なアプリケーションや管理者が禁止したアプリケーションを遮断します。



アンチボット

社内から発生した攻撃者 (C&Cサーバー) への通信を検知し、自動的に遮断するなどの処理を行います。



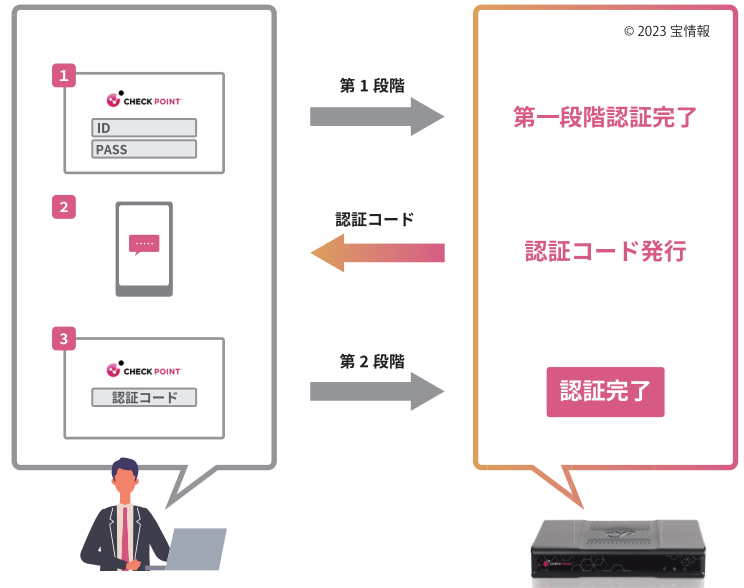
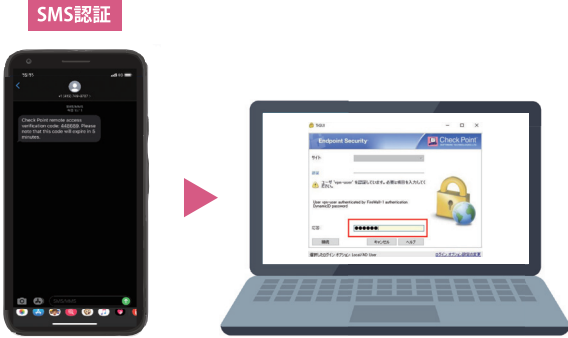
サンドボックス

不審な動作を行おうとするプログラムをクラウド上の検査システムで評価し、未知のマルウェア感染から未然に防御します。

リモートアクセスVPNは二要素認証にも対応

リモートアクセスVPNに『二要素認証』の機能が加わりました。従来の『ユーザー/パスワード』のみの認証と比較し、VPN接続時のセキュリティを強化します。認証を多重化することで、キーロガー、総当たり攻撃等に対する防御を可能にします。

対応方式: SMS/E-Mail/Google Authenticator



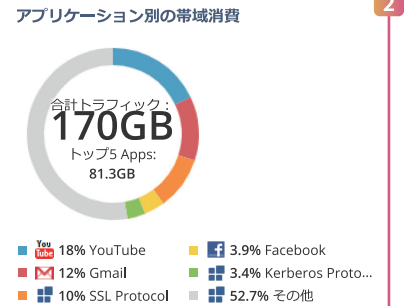
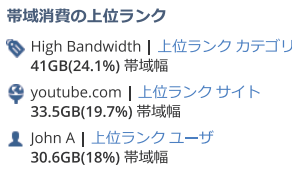
見やすいレポート

- 1 アンチボット機能、アンチウイルス機能、IPS機能、Threat Emulation (サンドボックス) 機能 ※オプションが検知した脅威の数をそれぞれ明示します。
- 2 インターネットトラフィックの合計と、アプリケーションごとの利用割合をグラフ表示します。
- 3 万が一ウイルス感染したPCやサーバーがあった場合には、感染したPC台数を表示。以降のページで感染したPCのIPアドレスを確認できます。

1500 アプライアンスレポート

Quantum Spark CHECK POINT

レポートのデモ | 2023年6月5日 09:00am / 2023年7月5日 09:00am



- 3 7台のボットアクティビティ検出デバイス
先週の検出件数
 - 5 台の高/深刻レベルのボットアクティビティ検出デバイス
 - 4 台のボットアクティビティ検出危険にさらされたサーバ
 - 7 台の最近アクティブなボットアクティビティ検出デバイス

- 15 個の高リスク アプリケーション
- 最も使用している高リスク アプリケーション: WinMX World, 3proxy.com, eMule, DroidVPN, その他...
 - 高リスク アプリケーションの上位ユーザ: John A, Tim R, Dan B, Jill F, Beth D, Jeffie M, その他...

脅威アクティビティ検出デバイスの一覧

ホスト	インシデント	最後のインシデント
192.168.0.3 (host3)	54	1 7月, 2023 Bot.b
192.168.0.5	6	25 6月, 2023 Bot.b
192.168.0.6 (host6)	35	4 7月, 2023 Bot.b
192.168.0.1 (host1)	6	27 6月, 2023 Bot.c
192.168.0.4 (host4)	1	25 6月, 2023 Bot.c
192.168.0.7 (host7)	77	26 6月, 2023 Bot.c
192.168.0.8 (host8)	8	28 6月, 2023 Bot.c
192.168.0.10	53	3 7月, 2023 Bot.c
192.168.0.2 (host2)	12	3 7月, 2023 Bot.a
192.168.0.9	29	28 6月, 2023 Bot.a
192.168.0.11 (host11)	2	26 6月, 2023 Bot.a

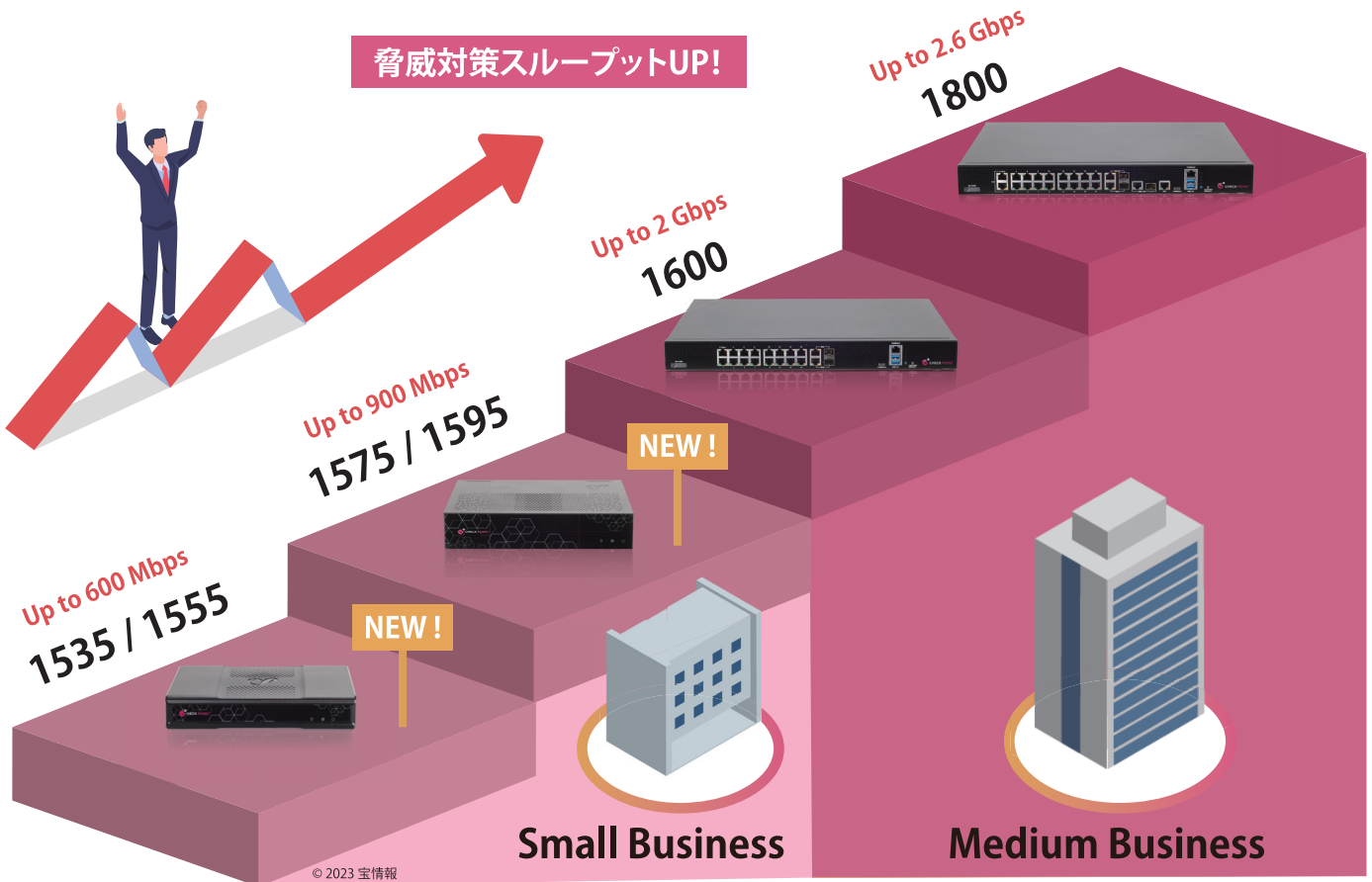
セッション別の上位の潜在的な高リスク アプリケーション

アプリケーション	リスク	セッション	帯域幅
WinMX World	44M	44M	3.33GB
3proxy.com	38M	38M	1.45GB
eMule	37M	37M	362MB
DroidVPN	10M	10M	834MB
Proxy based anonymizers	5.3M	5.3M	1.49GB
uTorrent	1.9M	1.9M	4.89GB

セッション別の上位の潜在的な高リスク アプリケーション ユーザ

ユーザ	セッション
John A	1B
Tim R	800M
Dan B	800M
Jill F	400M
Beth D	140M
Jeffie M	80M
Lorrie B	62M
Elvis L	54M
Nicola H	14M
Lena H	10M

アプライアンスラインナップ



※ R81.10以降のファームウェアで動作する Smart Accel 機能を有効とした場合の数値

SMBゲートウェイ用R81ソフトウェア

SMB向けのR81ソフトウェアは、パフォーマンスを改善し、SMBにエンタープライズグレードのセキュリティを提供します。集中管理型のSMB向けゲートウェイは以下の機能に対応しています。

- 統一されたアクセスポリシー：ファイアウォール、アプリケーション制御、URLフィルタリング
- ポリシー層とサブポリシー
- ドメイン、ダイナミック、タイムオブジェクトの加速
- マルチコアVPNとVPNアクセラレーション

NEW!

R31

CYBER SECURITY PLATFORM

Smart Accel

Quantum Spark R81.10ソフトウェア向けに新たに追加された機能“Smart Accel”は、信頼できる様々なオンラインサービスのトラフィックをバイパスさせることにより、ゲートウェイの負荷を軽減し、パフォーマンスの向上を図ることが可能です。

【バイパスされるトラフィックの例】

- | | | | |
|---|--|--|---|
| ■ ビデオストリーミング
•Netflix
•YouTube
•Spotify など | ■ メジャーなクラウドサービス
•Microsoft
•Google
•Apple
•Check Point Services など | ■ ソーシャルメディア
•Facebook
•TikTok など | ■ ウェブ会議
•Skype
•WebEx
•Zoom など |
|---|--|--|---|

※ 2023年7月時点の情報であり、今後追加・変更となる可能性があります。

ライセンス体系

	NGFW	NGTP	NGTX
ファイアウォール	✓	✓	✓
VPN	✓	✓	✓
User Awareness	✓	✓	✓
QoS	✓	✓	✓
アプリケーションコントロール	✓	✓	✓
IPS	✓	✓	✓
URLフィルタリング		✓	✓
アンチボット		✓	✓
アンチウイルス		✓	✓
アンチスパム		✓	✓
サンドボックス			✓

Quantum Spark 仕様

アプライアンス		1535	1555	1575	1595	1600	1800
エンタープライズ環境におけるパフォーマンス							
脅威対策スループット (Mbps)	Smart Accel 有効 ※1	440	600	650	900	2,000	2,600
	Smart Accel 無効	340	450	500	660	1,500	2,000
NGFW スループット (Mbps)		600	800	970	1,300	3,200	5,000
RFC 3511, 2544, 2647, 1242 のパフォーマンス (試験環境)							
ファイアウォールスループット (Mbps)		1,500	2,000	4,800	6,400	8,000	17,000
最大接続数 (秒間)		10,500	14,000	15,750	21,000	55,000	66,000
最大同時接続数		1,000,000			2,400,000		
ソフトウェア							
ユニキャスト / マルチキャストルーティング		OSPFv2, BGPv4 and 4++, RIP, PIM (SW, DM, SSM), IGMP					
モバイルアクセスライセンス (標準)		100 ユーザー	200 ユーザー	500 ユーザー			
ハードウェア仕様							
WAN	10/100/1000Base-T RJ-45	1			2		
	1000BaseF SFP (コンポポート)	-			1		
DMZ	10GbE SFP+ (コンポポート) ※2	-			1		
	10GbE Base-T RJ-45	-			1		
	1000BaseF SFP (コンポポート) ※2	-	1		-		
	10/100/1000Base-T RJ-45	-	1		-		
LAN	2.5GbE Base-T RJ-45	-			2		
	10/100/1000Base-T RJ-45	5	8		16		
Wi-Fi オプション	対応規格	802.11 a/b/g/n/ac/ax				-	
	MU-MIMO	3 × 3	4 × 4		-		
無線対応	電波帯域	2.4/5GHz (最大 450Mbps) / 5GHz (最大 1300Mbps)		2.4/5GHz (最大 450Mbps) / 5GHz (最大 1700Mbps)		-	
	バンド同時利用	-		○		-	
コンソールポート	USB-C	1			-		
	RJ-45 コンソールポート	-			1		
USB3.0 ポート		1			2		
ストレージ	SSD	-			256GB SSD		
	SD カードスロット	-			MicroSD カードスロット (最大 64GB まで対応)		
サイズ							
寸法 (W x D x H)		210 x 160 x 37.5 mm		210 x 170 x 42 mm		430 x 300 x 44.2 mm	
重量		0.43 kg		0.87 kg		6.17 kg 6.76 kg	

※1 R81以降のファームウェアバージョンでのみ有効にすることが可能です ※2 トランシーバは付属していません(別売)

お問い合わせ