


CHECK POINT™
YOU DESERVE THE BEST SECURITY


**Quantum
Spark™**

**1500 Pro
1600/1800
Appliance**



大手企業と同レベルのセキュリティ対策を
お手頃価格 で提供

Check Point チェック・ポイント
クオンタム・スパーク
Quantum Spark



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

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

最先端の最高レベルのセキュリティを1台で実現。コストを抑えたトータル・セキュリティ・ソリューションが可能です。

■ 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を1台に集約!



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NGTXライセンスにて提供します。



POINT

02



容易な導入管理

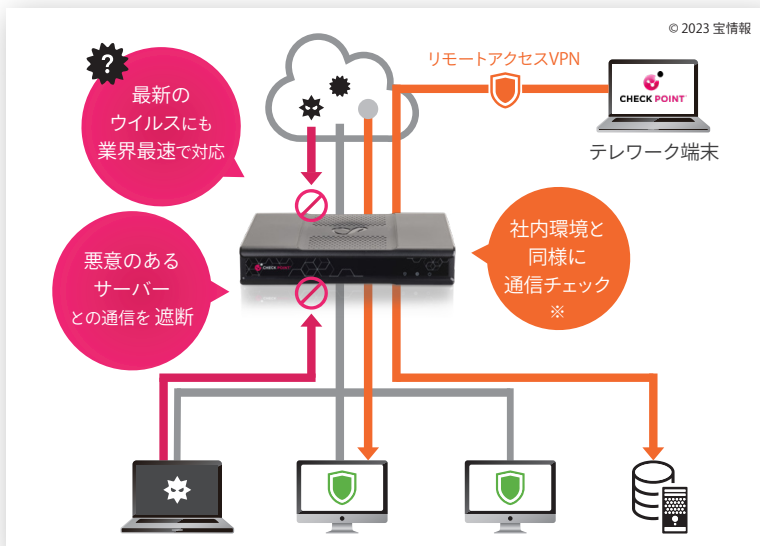
事前定義された設定ウィザードにより簡単セットアップ。洗練されたWebベースのUIからの設定、集中管理ができます。クラウド管理のため、マネージドサービスを活用した運用のアウトソースが可能です。



POINT

03

リモートアクセスVPNが標準でバンドルされています



※ 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。

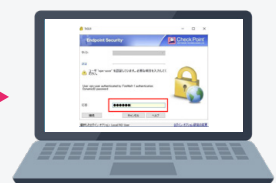
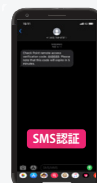
Check Point UTM に標準搭載されている「リモートアクセスVPN」機能を利用すれば、社内環境と同様に通信をチェックできるため、接続端末をインターネット上の脅威から保護します。



二要素認証にも対応!

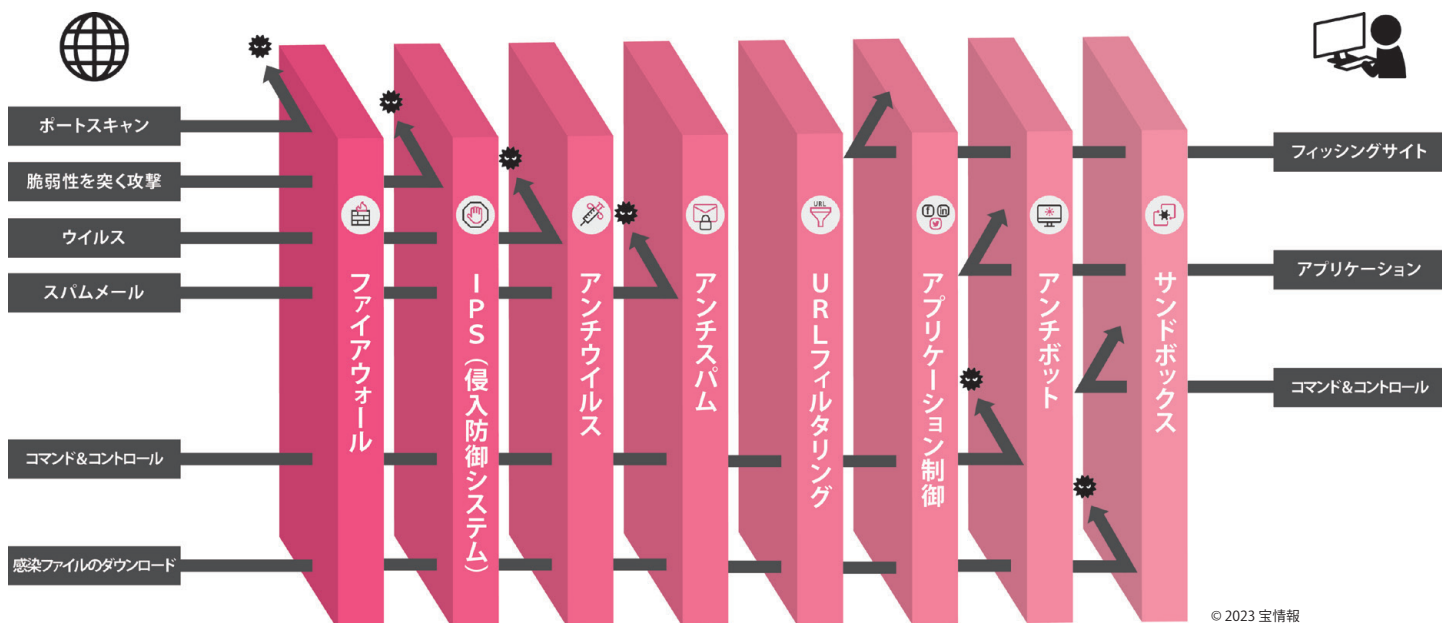
リモートアクセスVPNは、SMS、E-Mail、Google Authenticator による二要素認証にも対応しています。認証を多重化することで、キーロガー、総当たり攻撃などに対する防御を可能にします。

対応方式:SMS/E-Mail/Google Authenticator



Quantum Spark の機能一覧

「Quantum Spark(クオインタム・スパーク)」は、中小企業に不足している最低限の情報セキュリティ対策を1台で広範囲にカバーします。従来のネットワークセキュリティ機器に標準搭載されていたファイアウォール機能に加え、マルウェアや標的型攻撃、ゼロデイ攻撃などの様々な脅威に対抗するために、IPS、アンチウイルス、アンチスパム、アプリケーション制御、URLフィルタ、アンチボット機能を搭載しています。また、未知の脅威を検出するサンドボックス機能をオプションで提供します。



© 2023 宝情報



ファイアウォール

高い信頼性と実績を誇るファイアウォール。不正なネットワーク・ユーザーをブロックしてデータを保護します。



IPS (侵入防御システム)

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。



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。



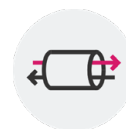
アンチボット

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

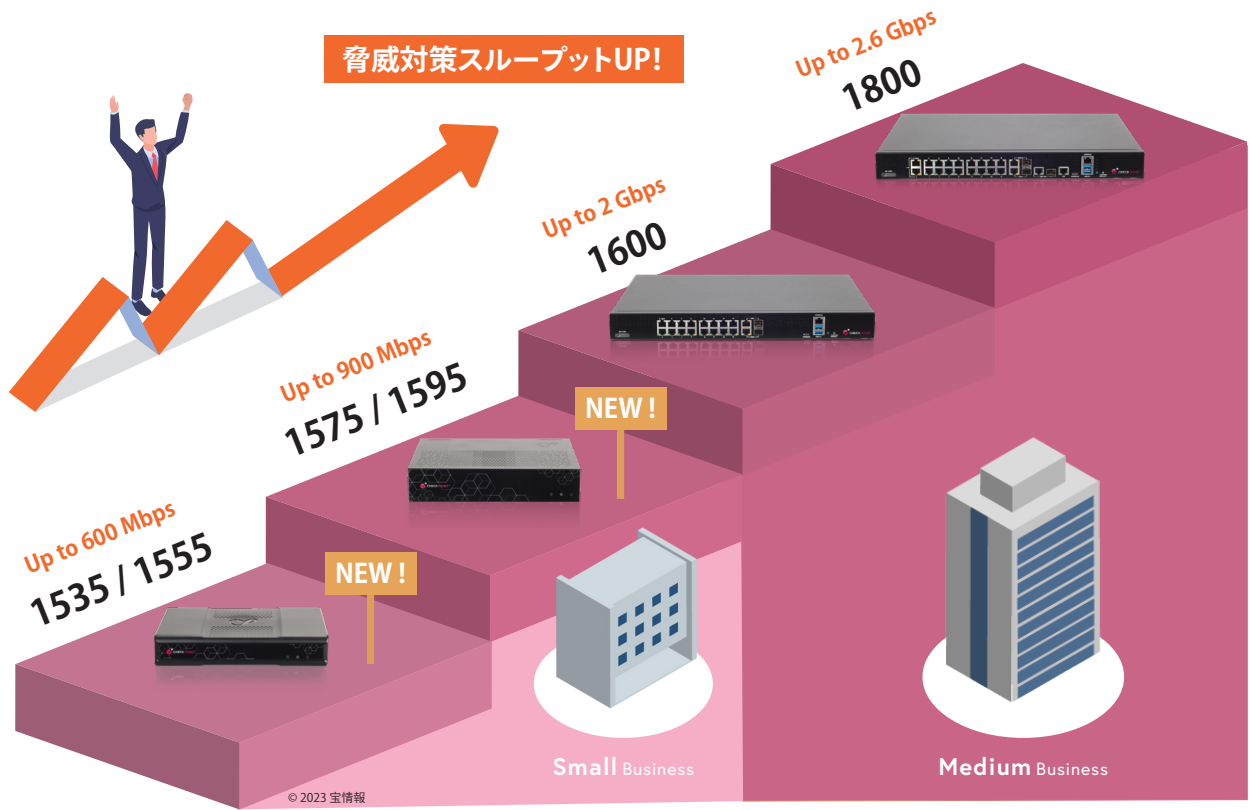
不審な動作を行おうとするプログラムをクラウド上の検査システムで評価し、未知のマルウェア感染から未然に防御します。



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。

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!

R81

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 ・Disney Plus ・Amazon Prime

メジャーなクラウドサービス

・Microsoft ・Google ・Apple ・Check Point Services

ソーシャルメディア

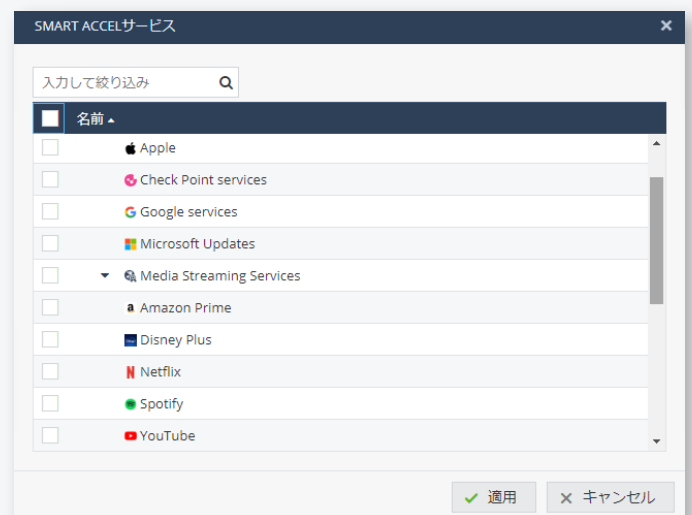
・Facebook ・TikTok

モニタリングサービス

・Speed Test

ウェブ会議

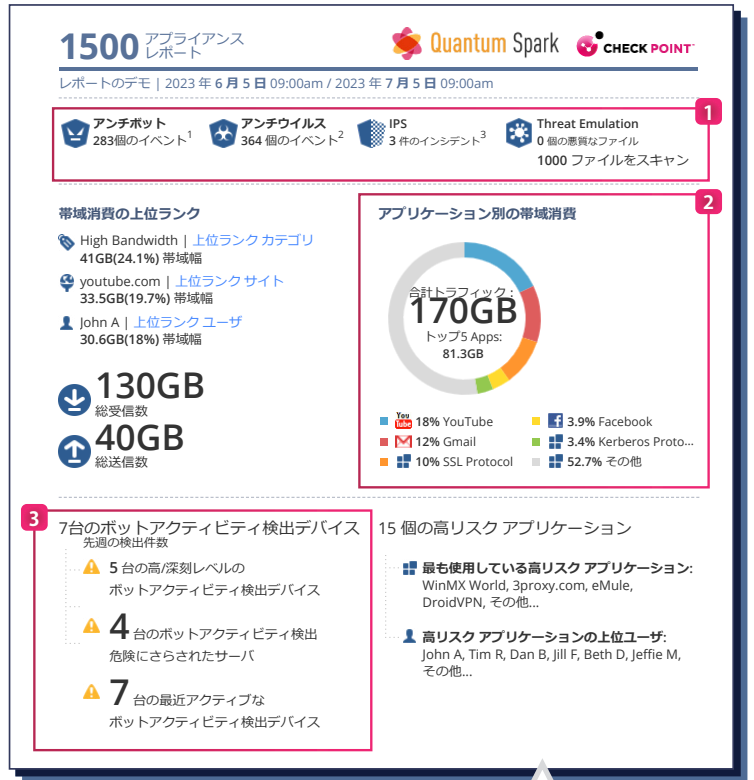
・Skype ・WebEx ・Zoom ・Google Meet ・Microsoft



※ 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ございます。

日本語によるわかりやすいレポート

- 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。



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	17月, 2023	Bot.b
192.168.0.5	6	25月, 2023	Bot.b
192.168.0.6 (host6)	35	47月, 2023	Bot.b
192.168.0.1 (host1)	6	27月, 2023	Bot.c
192.168.0.4 (host4)	1	25月, 2023	Bot.c
192.168.0.7 (host7)	77	26月, 2023	Bot.c
192.168.0.8 (host8)	8	28月, 2023	Bot.c
192.168.0.10	53	37月, 2023	Bot.c
192.168.0.2 (host2)	12	37月, 2023	Bot.a
192.168.0.9	29	28月, 2023	Bot.a
192.168.0.11 (host11)	2	26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

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カ国以上に拠点をもち、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。



世界88カ国+に展開

200社+テクノロジーパートナー
6,000社+チャネルパートナー

市場リーダーシップ

ガートナー: Enterprise Firewall MQ (1999-2022)

ガートナー: UTM MQ (2010-2018)

NSS Labs: Recommendedレーティング for NGFW (2011-2019)

History

1993

Check Point 社設立

- ・世界で初めてFirewallを開発
- ・大規模ユーザーで培った信頼

2013

中小企業向けセキュリティ機器の市場拡大に本格的に注力



2016

中小規模ユーザー向けに製品ラインナップを拡大

- ・ユーザー規模 10~300名の層へ



2021

中規模ユーザー向け製品ラインナップを拡大

- ・ユーザー規模 ~400名の層へ



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 トランシーブは付属しておりません (別売)

お問い合わせ