

TiFRONTクラウドセキュリティスイッチ ハードウェア仕様 (TiFRONT CSシリーズ SPEC v1.1.1)

製品モデル		TiFRONT-CS2710G	TiFRONT-CS2710GP	TiFRONT-CS2728G	TiFRONT-CS2728GP	TiFRONT-CS2628GX	TiFRONT-CA1002C
製品画像							
インターフェース	最大ポート数	10	10	28	28	28	パフォーマンス
	10/100Base-TX	-	-	*10	-	-	IEEE802.11 a/b/g/n/ac 5GHz:2x2 867Mbps 2.4GHz:2x2 300Mbps
	10/100/1000Base-T	8	8	24 (※1)	24 (※1)	24	
	1000BASE-X SFP	2	2	8 (※1)	8 (※1)	-	
	10G SFP+	-	-	-	-	4	接続機器台数
	管理ポート (※2)	1	1	1	1	-	最大200台。周波数帯域毎に100台接続可
	コンソールポート (※3)	1	1	1	1	1	チャンネル
処理能力	最大スイッチ容量 (※4)	20Gbps		56Gbps		128Gbps	5GHz: [W52] [W53] [W56]
	最大スループット	29.76Mpps		83.33Mpps		190.48Mpps	2.4GHz:1~13ch
	MACアドレス登録数	16K		16K		16K	認証・暗号化方式
メモリ	ジャンボフレーム	9K		9K		9K	WEP (64/128bit) IEEE802.1X (Personal, Enterprise) WPA-mixed (Personal, Enterprise) WPA (Personal, Enterprise) WPA2 (Personal, Enterprise)
	フラッシュメモリ (※5)	512MB		512MB	320MB	256MB	
	メインメモリ	512MB		512MB		512MB	
PoE規格	PoE	-	IEEE802.3af	-	IEEE802.3af	-	アンテナ
	PoE+	-	IEEE802.3at	-	IEEE802.3at	-	
	UPoE (60W)	-	-	-	IEEE802.3bt	-	内蔵アンテナ (2T2R x 2)
	最大給電可能電力	-	120W	-	740W (S) / 740W (D)	-	インターフェイス
電源	定格電圧	AC100 ~ 240V (50/60Hz)		AC100 ~ 240V (50/60Hz)		AC100 ~ 240V (50/60Hz)	1ポート 10/100/1000 BASE-T 1ポート RJ-45コネクタ リポートボタン、リセットボタン
	最大消費電力 (※6)(※7)	13.36W	16.4W	28.1W (S) / 28.7W (D)	54.58W (S) / 80.5W (D)	24W	
	電源冗長化	-	-	○ (オプション)	○ (オプション)	-	電源
	ケーブルロック	○	○	○	○	-	
筐体	サイズ [W×D×H]	220×220×44 (mm)	260×260×44 (mm)	440×215×44 (mm)	440×420×44 (mm)	443×273×44 (mm)	100~240V AC, 50/60Hz 消費電力:12W PoE:36V DC ~ 57V DC
	筐体タイプ (※8)	ハーフサイズ (1U)	ハーフサイズ (1U)	ラックマウント (1U)		ラックマウント (1U)	
	重量 (※6)	1.4Kg	2.7Kg	2.75Kg (S) / 2.9Kg (D)	6.2Kg (S) / 7.2Kg (D)	3.2Kg	
	USBポート	○	○	○	○	-	サイズ [W × D × H]
	ファンレス対応	○	○	-	-	-	170 × 170 × 40 (mm)
動作条件	温度	0 ~ 55℃	0 ~ 40℃	0 ~ 50℃	0 ~ 40℃	0 ~ 50℃	重量
	湿度	0 ~ 90% (結露のないこと)	0 ~ 90% (結露のないこと)	0 ~ 90% (結露のないこと)		0 ~ 90% (結露のないこと)	360g
認証・その他	EMC認証	VCCI (Class A)	VCCI (Class A)	VCCI (Class A)		VCCI (Class A)	動作条件
	CC認証	○	○	○	○	○	動作温度:0℃ ~ 50℃
	IPv6対応	IPv6 ready logo (Phase-II)	IPv6 ready logo (Phase-II)	IPv6 ready logo (Phase-II)		IPv6 ready logo (Phase-II)	動作湿度:20% ~ 90%(結露のないこと)
	RoHS対応	RoHS Compliance	RoHS Compliance	RoHS Compliance		RoHS Compliance	保管温度:-30℃ ~ 80℃

*1 内4ポートは10/100/1000 BASE-Tと1000BASE-X SFPの排他利用ポート (Dual media combo port) です。 *2 管理ポートのインターフェースは10/100Base-TXです。 *3 コンソールポートのインターフェースはRJ-45のRS232Cです。 *4 最大スイッチ容量はポート単位でのスイッチ容量です。 *5 システム使用領域を含みます。 *6 最大消費電力・重量の表示において、(S)は電源装置が1個の場合、(D)は2個の場合を示します。 *7 PoE機能モデルの最大消費電力は、「最大消費電力+PoE規格の最大給電可能電力」になります。 *8 CS2728G、CS2728GX、CS2628GXのモデルには専用ラックマウントキットを標準付属品として同梱します。 *9 本製品スペックはTiFRONT CSシリーズ SPEC v1.1.1(2023年6月)を基にしています。 製品スペックは予告なく変更することがありますのでご了承ください。

*10 CS2728が販売終了につき、同モデル(P無し)における継続保守の場合、交換機器がCS2628GXとなる場合があります。何卒ご了承ください。

TiController クラウド管理型システム ソフトウェア仕様 (TiController SPEC v1.1.1)

区分	項目	説明
インストール	ゼロタッチインストール	DHCP及びテザリングによるゼロタッチインストール (ZTI)
	プラグイン	USBポートを使用した設定のインストールとOSアップデート機能を提供
	スイッチ本体でのGUI	スイッチへの設定とOSアップデート
		アップリンクやTiControllerへの設定
スイッチの設定		
		ping, Tracert等のライブツールの提供
管理	マルチテナント	管理権限に応じた複数のユーザーを管理
	スイッチ管理	スイッチの設定・管理/ポート管理/トラフィック状況の管理/
		セキュリティの設定・管理
	トラフィック管理	ネットワーク、ポート、ホストなどのトラフィック状況を管理
	地図情報	地図上でスイッチを設置している場所を確認
	ネットワークポロジ	トポロジー図の作成
	ファームウェア	ファームウェアのアップデートをタイマー設定
	リモートでの診断	セキュリティログ
		イベントログ
		ライブツール (Ping, Traceroute, ケーブルテスト、スイッチの再起動)
テクニカルヘルパー		
仮想スイッチ設定	TiController上の仮想TiFRONTへ設定を実施し、反映	
機器交換	交換した機器へ元々使用していた設定を即時反映	
NDM機能	端末管理	クライアント端末の情報表示
		IP管理
	ポリシー設定	IP・MACベースのホワイトリスト・ブラックリストの作成 端末のネットワーク手動遮断
L2機能	VLAN	VLANの管理 ※VLAN間/IP間ルーティング機能はありません
		VLANのID・名前
		スイッチポートへの適用
		IEEE802.1Q タグVLAN
		ポート毎PVID設定可
	スパンニングツリー	STP / RSTP / MSTP / PvST+ / PVRST+
	RPVSTP	Disable/enable
		Bridge priority
		Setting for each VLAN
	ポートの設定	PoE
フローコントロール (オートネゴシエーション/duplex/Port speed)		
ジャンボフレーム		
セルフループ防止	セルフループ防止機能	

区分	項目	説明
L2機能	QoS	QoS 設定可能項目
		- ポートフィルタリング
		- TCP/UDP フィルタリング
		- クラスマップ
トラフィックスケジュール機能 (SP, PR, WRR, WDRR)		
		DHCPサーバ
	ポートミラーリング	ポートミラーリング (1:N)
	リンクアグリゲーション	LACP
	ACL	L2/L3/L4 based filtering
スクリプト設定機能	認証	RADIUS / TACACS+ 802.1x認証 / MAC認証 / WEB認証
	ログ管理	Syslog server, Monitoring, Log threshold management, Log backup, System/Security log
	冗長構成	MLAG ※未実装のため、要望時はメーカー協議による検討が必要
	セキュリティ	フラッディング
ネットワークスキャン		TCP / UDP / ICMP / Non-echo-ICMP / ARP
ポートスキャン		TCP syn / TCP ack / UDP / Stealth
プロトコルアノマリー		Land attack / Invalid TCP flags / ICMP fragments /
		TCP fragments / Smurf attack
スプーフィング		ARPスプーフィング / IPスプーフィング
SMB trace		SMB trace
SMB scan	SMB scan (WannaCryの拡散防止)	
ネットワークの可視化	ダッシュボード	端末・ポートのトラフィック情報
		セキュリティのアラーム / ネットワークのアラーム / 機器の接続状態 / 機器アラーム / アラートメール
セキュリティレポート	レポート配信	レポート管理 / カスタムレポート スケジュール設定 / メール配信
ネットワーク機能		DHCPサーバ・クライアント
		TCP/IP
		NAT
管理		TiControllerへの接続・一括管理
		イベントログ
		ファームウェアのアップグレード
		NTP

当パンフレットの記載内容は、2023年6月現在のものです。