

10000 スイッチ シリーズ

次世代の大規模データセンターを念頭に設計された HPE Aruba Networking CX 10000 スイッチ シリーズは、高度に分散されたハイブリッドやマルチ データセンターを活用したクラウドアプリケーション時代における、セキュリティ コンプライアンス、パフォーマンス、俊敏性、拡張性の要求に応える柔軟で革新的なアプローチを提供します。

HPE ANW は AMD と協力して、データセンター スイッチの新しい市場カテゴリーを定義しました。CX 10000 は、完全にプログラム可能な AMD の Pensando DPU に加えて、データセンター、キャンパス、エッジ向けの最高のネットワーク オペレーティング システムである HPE ANW AOS-CX を組み合わせています。これにより、CX 10000 スイッチは、ステートフル ソフトウェア デファインド サービスをインラインで大規模に提供できるようになり、ワイヤ レートのパフォーマンスと桁違いのスケールでパフォーマンスが向上し、TCO の数分の一で従来の L2/L3 スイッチに比べてパフォーマンスが向上します。

CX 10000 を使用すると、利用者は、分散ステートフル セグメンテーション、East/Westファイアウォール、NAT、暗号化、テレメトリ サービスを使用して業界標準の Leaf-Spine ネットワーキングを拡張できます。これらはすべて、重要なエンタープライズ アプリケーションが稼働する近くで、すべてのアクセス ポートでインラインで常時提供されます。CX 10000 分散サービス アーキテクチャは、ネットワーク展開アーキテクチャに依存しません。これにより、データセンター内のaccess, Leaf, ToR, EoR としての展開や、さらにはキャンパスやエッジ データセンター設計のアグリゲーション レイヤに展開される際にも、ステートフル サービス配信を可能にする柔軟性が得られます。

CX 10000 は、コンパクトな 1RU フォームファクタで、1/10/25GbE (SFP/SFP+/SFP28) および 40/100GbE(QSFP+/QSFP28) 接続をサポートするインターフェイス構成で、3.6 Tbps のラインレート スwitchング容量を提供します。したがって、これらのスイッチは、古い 1GbE/10GbE からより高速な 25GbE ポート、または 10GbE/40GbE ポートから 100GbE ポートに移行するお客様にとって素晴らしい投資となります。

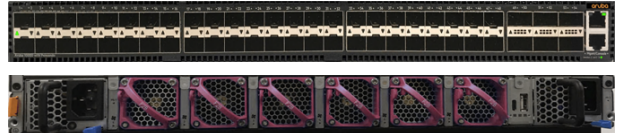
- Aruba NAE (Network Analytics Engine)によるインテリジェントな監視と可視化
- 業界をリードする VSX 冗長性、冗長電源とファンによる高可用性
- キャンパス内のコア/アグリゲーション、またはデータセンター環境のToR/EoR向けに設計
- 組み込みの REST API と Python スクリプトを使用した ArubaOS-CX の自動化とプログラム可能性
- 高度なレイヤ2/3 機能セット (BGP、OSPF、VRF、IPv6、EVPN、VXLAN、DCB、など)
- 1G/10G/25G/40G/100GbE 接続を備えたコンパクトな 1RU スイッチ

バンドル型番の選択 (スイッチ本体の選択)

- 10000 スイッチ シリーズは、スイッチ本体にファントレイと電源ユニットをセットにしたバンドル型番で提供されます。

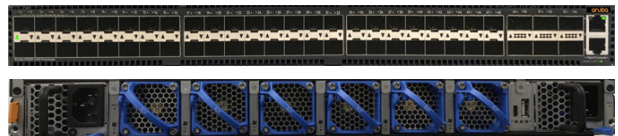
Aruba CX 10000-48Y6C Front-to-Back 6 Fans 2 Power Supplies Bundle	R8P13A#ACF	¥7,238,000
-------------------------------------------------------------------	------------	------------

- 48 x 25G(SFP28)ポート
- 6 x 100G(QSFP28)ポート
- 6 x ファントレイ(FB方向)
- 2 x 電源ユニット(FB方向)
- 3.6 Tbps / 2,000 Mpps
- 1 RUサイズ
- ポートで利用可能なオプション:
 - ポート(1~48): 最小(0)/最大(48): 1G/10G/25G(SFP/SFP+/SFP28) ... 4ポートブロック毎に 1G/10G 化 (デフォルトは 25G)
 - ポート(49~54): 最小(0)/最大(6): 40G/100G(QSFP+/QSFP28)
 - ポート(49~54): 最小(0)/最大(6): 変換アダプタ(845970-B21)



Aruba CX 10000-48Y6C Back-to-Front 6 Fans 2 Power Supplies Bundle	R8P14A#ACF	¥7,238,000
-------------------------------------------------------------------	------------	------------

- 48 x 25G(SFP28)ポート
- 8 x 100G(QSFP28)ポート
- 6 x ファントレイ(BF方向)
- 2 x 電源ユニット(BF方向)
- 3.6 Tbps / 2,000 Mpps
- 1 RUサイズ
- ポートで利用可能なオプション:
 - ポート(1~48): 最小(0)/最大(48): 1G/10G/25G(SFP/SFP+/SFP28) ... 4ポートブロック毎に 1G/10G 化 (デフォルトは 25G)
 - ポート(49~54): 最小(0)/最大(6): 40G/100G(QSFP+/QSFP28)
 - ポート(49~54): 最小(0)/最大(6): 変換アダプタ(845970-B21)



ラック マウント キット

- 2-post rack-mount kit は有償オプションです。
- 4-post rack-mount kit は有償オプションです。

Aruba CX 10000 1U 2 post Rack Mount Kit	R8R55A	¥22,000
Aruba CX 10000 1U 4 post Rack Mount Kit	R8R56A	¥84,000



Aruba CX ソフトウェア

- CX Foundation は、AOS-CXオペレーティングシステムの機能が含まれておりライセンスフリーで利用できます。
- CX Advanced が必須です。これには Foundation + Advanced(Firewall, Telemetry) を含みます。
- CX Premiumにアップグレードできます。これには Foundation + Advanced(Firewall, Telemetry) + Premium(IPsec, NAT)を含みます。
- CX 10000 スイッチは、AdvancedもしくはPremiumライセンスが必要です。

ライセンス種類

CX Foundation	標準添付	(無償)
CX Advanced (必須)		
Aruba Base Service for CX 10000 E-LTU	R9H25AAE	¥1,179,000
Aruba CX Software 10xxx Switch Advanced 1 year Subscription E-STU	S0T97AAE	¥378,000
Aruba CX Software 10xxx Switch Advanced 3 year Subscription E-STU	S0T98AAE	¥756,000
Aruba CX Software 10xxx Switch Advanced 5 year Subscription E-STU	S0T99AAE	¥1,134,000
CX Premium (オプション)		
Aruba Premium Service for CX 10000 E-LTU	R9H26AAE	¥2,465,000
Aruba CX Software 10xxx Switch Premium 1 year Subscription E-STU	S0U02AAE	¥794,000
Aruba CX Software 10xxx Switch Premium 3 year Subscription E-STU	S0U03AAE	¥1,588,000
Aruba CX Software 10xxx Switch Premium 5 year Subscription E-STU	S0U04AAE	¥2,382,000

SFP28 ポート

25GbE SFP28 トランシーバ			
HPE Aruba 25G SFP28 LC SR 100m MMF Transceiver	JL484A		¥215,000
HPE Aruba 25G SFP28 LC eSR 400m MMF Transceiver	JL485A		¥350,000
HPE Aruba 25G SFP28 LC LR 10km SMF Transceiver	JL486A		¥689,000



25GbE SFP28 to SFP28 DAC ケーブル			
HPE Aruba 25G SFP28 to SFP28 0.65m DAC Cable	JL487A		¥38,000
HPE Aruba 25G SFP28 to SFP28 3m DAC Cable	JL488A		¥55,000
HPE Aruba 25G SFP28 to SFP28 5m DAC Cable	JL489A		¥71,000
HPE 25Gb SFP28 to SFP28 3m DAC Cable	844477-B21		¥37,000
HPE 25Gb SFP28 to SFP28 5m DAC Cable	844480-B21		¥43,000



25GbE SFP28 to SFP28 AOC ケーブル			
HPE Aruba 25G SFP28 to SFP28 3m AOC Cable	R0M44A		¥107,000
HPE Aruba 25G SFP28 to SFP28 7m AOC Cable	R0M45A		¥110,000
HPE Aruba 25G SFP28 to SFP28 15m AOC Cable	R0Z21A		¥119,000



10GbE SFP+ トランシーバ			
HPE Aruba 10GBASE-T SFP+ RJ45 30m Cat6A Transceiver	JL563B		¥254,000
HPE Aruba 10G SFP+ LC SR 300m MMF Transceiver	J9150D		¥234,000
HPE Aruba 10G SFP+ LC LR 10km SMF Transceiver Rev2	J9151E		¥567,000
HPE Aruba 10G SFP+ LC ER 40km SMF Transceiver	J9153D		¥1,378,000



10GbE SFP+ to SFP+ DAC ケーブル			
HPE Aruba 10G SFP+ to SFP+ 1m DAC Cable	J9281D		¥31,000
HPE Aruba 10G SFP+ to SFP+ 3m DAC Cable	J9283D		¥42,000
HPE 10Gb SFP+ to SFP+ 3m DAC Cable	487655-B21		¥23,000
HPE 10Gb SFP+ to SFP+ 5m DAC Cable	537963-B21		¥27,000



1GbE SFP トランシーバ			
HPE Aruba 1G SFP RJ45 T 100m Cat5e Transceiver	J8177D		¥56,000
HPE Aruba 1G SFP LC SX 500m MMF Transceiver	J4858D		¥66,000
HPE Aruba 1G SFP LC LX 10km SMF Transceiver	J4859D		¥138,000
HPE Aruba 1G SFP LC LH 70km SMF Transceiver	J4860D		¥613,000



QSFP28 ポート

100GbE QSFP28 トランシーバ			
HPE Aruba X151 100G QSFP28 MPO SR4 MMF Transceiver	JL309A		¥324,000
HPE 100G QSFP28 LC BiDi 100m MMF Transceiver	845972-B21		¥267,000
HPE Aruba 100G QSFP28 LC CWDM4 2km SMF Transceiver	R0Z30A		¥1,990,000
Aruba 100G QSFP28 LC FR1 SMF 2km Transceiver	R9B63A		¥391,000
HPE Aruba X151 100G QSFP28 LC LR4 SMF Transceiver	JL310A		¥4,594,000



100GbE QSFP28 DAC ケーブル			
HPE Aruba 100G QSFP28 to QSFP28 1m DAC Cable	R0Z25A		¥69,000
HPE Aruba X241 100G QSFP28-QSFP28 3m DAC Cable	JL307A		¥150,000
HPE Aruba 100G QSFP28 to QSFP28 5m DAC Cable	R0Z26A		¥130,000



100GbE QSFP28 AOC ケーブル			
Aruba 100G QSFP28 to QSFP28 2m AOC Cable	JL856A		¥352,000
HPE Aruba 100G QSFP28 to QSFP28 7m AOC Cable	R0Z27A		¥363,000
HPE Aruba 100G QSFP28 to QSFP28 15m AOC Cable	R0Z28A		¥392,000
HPE Aruba 100G QSFP28 to QSFP28 30m AOC Cable	R0Z29A		¥392,000



QSFP28 to SFP28 変換アダプター			
QSFP28 to SFP28 Adapter	845970-B21		¥22,000



25GbE SFP28 トランシーバ			
HPE Aruba 25G SFP28 LC SR 100m MMF Transceiver	JL484A		¥215,000
HPE Aruba 25G SFP28 LC eSR 400m MMF Transceiver	JL485A		¥350,000
HPE Aruba 25G SFP28 LC LR 10km SMF Transceiver	JL486A		¥689,000








10GbE SFP+ トランシーバ			
HPE Aruba 10G SFP+ LC SR 300m MMF Transceiver	J9150D		¥234,000
HPE Aruba 10G SFP+ LC LR 10km SMF Transceiver Rev2	J9151E		¥567,000
HPE Aruba 10G SFP+ LC ER 40km SMF Transceiver	J9153D		¥1,378,000



100GbE QSFP28 to 4x25GbE SFP28 DAC スプリット ケーブル			
HPE QSFP28 to 4x25Gb SFP28 3m Split DAC Cable	845416-B21		¥100,000



100GbE QSFP28 to 4x25GbE SFP28 AOC スプリット ケーブル			
HPE QSFP28 to 4x25Gb SFP28 7m Split AOC Cable	845420-B21	¥352,000	
HPE QSFP28 to 4x25Gb SFP28 15m Split AOC Cable	845424-B21	¥381,000	
40GbE QSFP+ トランシーバ			
HPE Aruba X141 40G QSFP+ LC BiDi 150m MMF Transceiver	JL308A	¥178,000	
HPE X142 40G QSFP+ MPO SR4 Transceiver	JH231A	¥660,000	
HPE X142 40G QSFP+ MPO eSR4 300M Transceiver	JH233A	¥700,000	
HPE X142 40G QSFP+ LC LR4 SM Transceiver	JH232A	¥1,820,000	
HPE Aruba 40G QSFP+ LC ER4 40km SMF Transceiver	Q9G82A	¥5,742,000	
40GbE QSFP+ DAC ケーブル			
HPE X242 40G QSFP+ to QSFP+ 1m DAC Cable	JH234A	¥84,000	
HPE X242 40G QSFP+ to QSFP+ 3m DAC Cable	JH235A	¥110,000	
HPE X242 40G QSFP+ to QSFP+ 5m DAC Cable	JH236A	¥136,000	
40GbE QSFP+ AOC ケーブル			
HPE Aruba 40G QSFP+ to QSFP+ 7m AOC Cable	R0Z22A	¥168,000	
HPE Aruba 40G QSFP+ to QSFP+ 15m AOC Cable	R0Z23A	¥184,000	
HPE Aruba 40G QSFP+ to QSFP+ 30m AOC Cable	R0Z24A	¥214,000	
40GbE QSFP+ to 4x10GbE SFP+ DAC スプリット ケーブル			
HPE BLc 40G QSFP+ to 4x10Gb SFP+ 3m Split DAC Cable	721064-B21	¥78,000	




電源 オプション

- 電源ユニット毎に1本の電源コードが標準添付されます。
- バンドル型番末尾の識別子 (#ACF)により日本仕様の電源コード (100V, C13/5-15P) が標準添付されます。

電源コード セレクション			
100V: AFC - 電源コード (日本仕様) - 100V: C13/5-15P, 2.3m	標準添付	(無償)	
100V: HPE 1.9M C13 to JIS C 8303 Power Cord	J9893A	¥4,000	
200V: HPE 2.5M C15 to NEMA L6-20P Power Cord	J9955A	¥4,000	
200V: C13/6-15P, 3.6m	A0N33A	¥6,000	
PDU: HPE 2.0m C13 to C14 PDU Power Cord	JL697A	¥4,000	

アクセサリ

- サステナブルに配慮し、スイッチ本体にコンソールケーブルは付属していません。必要に応じて別途手配してください。
- モバイルデバイスのアプリ「Aruba CX mobile app」を利用してBluetooth経由でスイッチ初期設定することもできます。

その他 (スイッチ アクセサリ)			
HPE Aruba RJ45 to DB9 Console Cable	JL448A	¥4,000	
HPE Aruba Networking USB-A to RJ45 PC-to-Switch Cable	R9G48B	¥21,000	
Aruba USB-A to RJ45 PIN3TX-6RX Cable	R8Z87A	¥21,000	
Aruba USB-A to USB-C PC-to-Switch Cable	R9J32A	¥8,400	
Aruba USB-C to USB-C PC-to-Switch Cable	R9J33A	¥8,400	
HPE Aruba CX Switch Bluetooth Adapter	S1H23A	¥32,000	
その他			
HPE MPO to 4x LC 5m Cable	K2Q46A	¥110,000	
HPE MPO to 4x LC 15m Cable	K2Q47A	¥190,000	

関連プロダクト

Aruba Central

- Aruba Central は、今日のネットワークに比類のないシンプルさを提供する強力なクラウド ネットワーキング ソリューションです。Aruba ESP の管理およびオーケストレーション コンソールとして、Aruba Central は、キャンパス全体およびリモート オフィスの場所全体のLAN(有線/無線)、WAN、VPN のあらゆる側面を監視するための単一画面を提供します。詳細は <https://www.hpe.com/jp/ja/aruba-central.html> を参照ください。

Central Cloud: Foundation: Class5 (8100,8320,8325,8360,8400,9300,10000)

Aruba Central 8xxx Switch Foundation 1 year Subscription E-STU	R3K03AAE	¥377,000
Aruba Central 8xxx Switch Foundation 3 year Subscription E-STU	R3K04AAE	¥1,018,000
Aruba Central 8xxx Switch Foundation 5 year Subscription E-STU	R3K05AAE	¥1,602,000
Aruba Central 8xxx Switch Foundation 7 year Subscription E-STU	R3K06AAE	¥2,243,000
Aruba Central 8xxx Switch Foundation 10 year Subscription E-STU	R3K07AAE	¥3,204,000

Central Cloud: Advanced: Class5 (8100,8320,8325,8360,8400,9300,10000)

Aruba Central 8xxx/9xxx/10xxx Switch Advanced 1 year Subscription E-STU	JZ540AAE	¥565,000
Aruba Central 8xxx/9xxx/10xxx Switch Advanced 3 year Subscription E-STU	JZ541AAE	¥1,532,000
Aruba Central 8xxx/9xxx/10xxx Switch Advanced 5 year Subscription E-STU	JZ542AAE	¥2,407,000
Aruba Central 8xxx/9xxx/10xxx Switch Advanced 7 year Subscription E-STU	JZ543AAE	¥3,365,000
Aruba Central 8xxx/9xxx/10xxx Switch Advanced 10 year Subscription E-STU	JZ544AAE	¥4,805,000

Central On-Premises: Fundation: Class5 (8100,8320,8325,8360,8400,9300,10000)			
Aruba Central On-Premises 8xxx Switch Foundation 1 year Subscription E-STU	R6U88AAE		¥377,000
Aruba Central On-Premises 8xxx Switch Foundation 3 year Subscription E-STU	R6U89AAE		¥1,018,000
Aruba Central On-Premises 8xxx Switch Foundation 5 year Subscription E-STU	R6U90AAE		¥1,602,000
Aruba Central On-Premises 8xxx Switch Foundation 7 year Subscription E-STU	R6U91AAE		¥2,243,000
Aruba Central On-Premises 8xxx Switch Foundation 10 year Subscription E-STU	R6U92AAE		¥3,204,000

Central On-Premises: Advanced: Class5 (8100,8320,8325,8360,8400,9300,10000)			
Aruba Central On-Premises 8xxx/9xxx/10xxx Switch Advanced 1 year Subscription E-STU	R6V08AAE		¥565,000
Aruba Central On-Premises 8xxx/9xxx/10xxx Switch Advanced 3 year Subscription E-STU	R6V09AAE		¥1,532,000
Aruba Central On-Premises 8xxx/9xxx/10xxx Switch Advanced 5 year Subscription E-STU	R6V10AAE		¥2,407,000
Aruba Central On-Premises 8xxx/9xxx/10xxx Switch Advanced 7 year Subscription E-STU	R6V11AAE		¥3,365,000
Aruba Central On-Premises 8xxx/9xxx/10xxx Switch Advanced 10 year Subscription E-STU	R6V12AAE		¥4,805,000

Aruba NetEdit

- Aruba NetEdit は、IT チームがインテリジェントな NetEdit を使用して複数スイッチの設定を調整できるようにします。IT チームは、検索、編集、検証(確認チェックを含む)、展開、監査などのインテリジェントな機能を使用して複数スイッチ設定を調整できるようになります。
- Aruba NetEdit は、現在、最大25ノード(CXスイッチ)までのトライアル利用が可能です。
- Arubaサポートサービスを含むサブスクリプション ライセンス(1y, 3y)を用意しています。
 - VSF/VSX構成の場合は、個々のスイッチごとにライセンスが必要です。

Aruba NetEdit 25 nodes Traial	(N/A)		(無償)
Aruba NetEdit Single Node 1yr Sub E-License	JL639AAE		¥8,000
Aruba NetEdit Single Node 3yr Sub E-License	JL640AAE		¥17,000

Aruba Fabric Composer

- Aruba Fabric Composer は、AOS-CX データセンター スイッチと連携し、管理者がエンドツーエンドのネットワーク全体を管理/視覚化できるようにする深い IT エコシステムの統合をサポートします。
- AFCの管理対象となるスイッチごとにサブスクリプションライセンスが必要です。

T4スイッチ (6400,8100,8325,8360,8400,9300,10000)			
Aruba Fabric Composer Device Management Service Tier 4 Switch 1year Subscription E-License	R7G99AAE		¥942,000
Aruba Fabric Composer Device Management Service Tier 4 Switch 3year Subscription E-License	R7H00AAE		¥1,884,000
Aruba Fabric Composer Device Management Service Tier 4 Switch 5year Subscription E-License	R7H01AAE		¥2,827,000

保守サービス

- 様々なサービスレベルを提供しています。詳細については <https://ssc.hp.com/portal/site/ssc/> を参照ください。
- 種類:
 - FC (ファウンデーション ケア)
- 契約期間:
 - 1y
 - 3y
 - 4y
 - 5y
- ハードウェア応答時間:
 - NBDハードウェア対応
 - 4hハードウェア対応
- ハードウェア方法:
 - HwExch
 - HwOnSite
- サービス時間:
 - 24x7
 - 9x5

ファウンデーション ケア サービス (FC | 24x7)

CX Advanced (R9H25AAE)			
Aruba 1Y FC SW CX 10000 A E-LTU SVC	H61F1E		¥52,500
Aruba 3Y FC SW CX 10000 A E-LTU SVC	H61F2E		¥141,600
Aruba 4Y FC SW CX 10000 A E-LTU SVC	H61F3E		¥183,500
Aruba 5Y FC SW CX 10000 A E-LTU SVC	H61F4E		¥222,800

CX Advanced (S0T97AAE, S0T98AAE, S0T99AAE)			
Aruba 1Y FC 24x7 CX 10xxx SW Adv 1Y SVC	H69E9E		¥59,800
Aruba 3Y FC 24x7 CX 10xxx SW Adv 3Y SVC	H69F0E		¥119,600
Aruba 5Y FC 24x7 CX 10xxx SW Adv 5Y SVC	H69F1E		¥179,400

CX Premium (R9H26AAE)			
Aruba 1Y FC SW CX 10000 P E-LTU SVC	H61G7E		¥91,300
Aruba 3Y FC SW CX 10000 P E-LTU SVC	H61G8E		¥246,600
Aruba 4Y FC SW CX 10000 P E-LTU SVC	H61G9E		¥319,600
Aruba 5Y FC SW CX 10000 P E-LTU SVC	H61H0E		¥388,200

CX Premium (S0U02AAE, S0U03AAE, S0U04AAE)			
-------------------------------------------	--	--	--

ファウンデーション ケア サービス (FC | 4h | HwOnSite | 24x7)

10000 (R8P13A, R8P14A)

Aruba 1Y FC 4H OS CX 10000-48Y6C SVC	H60V6E	¥662,100
Aruba 3Y FC 4H OS CX 10000-48Y6C SVC	H60W8E	¥1,787,700
Aruba 4Y FC 4H OS CX 10000-48Y6C SVC	H60Y0E	¥2,317,500
Aruba 5Y FC 4H OS CX 10000-48Y6C SVC	H60Z2E	¥2,814,200

ファウンデーション ケア サービス (FC | NBD | HwOnSite | 9x5)

10000 (R8P13A, R8P14A)

Aruba 1Y FC NBD OS CX 10000-48Y6C SVC	H60V3E	¥414,000
Aruba 3Y FC NBD OS CX 10000-48Y6C SVC	H60W3E	¥1,117,800
Aruba 4Y FC NBD OS CX 10000-48Y6C SVC	H60X5E	¥1,449,200
Aruba 5Y FC NBD OS CX 10000-48Y6C SVC	H60Y7E	¥1,759,700

ファウンデーション ケア サービス (FC | NBD | HwExch | 9x5)

10000 (R8P13A, R8P14A)

Aruba 1Y FC NBD Exch CX 10000-48Y6C SVC	H60V0E	¥331,700
Aruba 3Y FC NBD Exch CX 10000-48Y6C SVC	H60W1E	¥895,500
Aruba 4Y FC NBD Exch CX 10000-48Y6C SVC	H60X3E	¥1,160,900
Aruba 5Y FC NBD Exch CX 10000-48Y6C SVC	H60Y5E	¥1,409,600