



Aruba Instant On 1830 Switch Series

สวิตช์ระดับเริ่มต้นที่มีการจัดการอันชาญฉลาด ออกแบบมาอย่างสมบูรณ์แบบสำหรับธุรกิจขนาดเล็ก

ธุรกิจขนาดเล็กยังคงเผชิญหน้ากับความท้าทายในการอยู่รอด ในช่วงเวลาที่โลกต้องต่อสู้กับการระบาดครั้งใหญ่หลายปี พวกเขาต้องจัดการงานประจำวันต่างๆ เพื่อให้ธุรกิจดำเนินไปอย่างราบรื่น และด้วยต้นทุนที่เพิ่มขึ้น ทำให้การทำงานมีค่าใช้จ่ายที่แพงกว่าที่เคยในการดำเนินธุรกิจ พวกเขาจึงต้องการโซลูชันที่สามารถจ่ายไหว

การเชื่อมต่อเครือข่ายที่รวดเร็ว เชื่อถือได้ และปลอดภัย ถือเป็นบทบาทสำคัญในการช่วยให้ธุรกิจรักษาความได้เปรียบในการแข่งขันไว้ในเวลาเดียวกัน ด้วยทรัพยากรที่มีข้อจำกัด และอุปกรณ์เชื่อมต่อที่มีจำนวนมากขึ้น การใช้งานโซลูชันเครือข่ายที่มีคุณค่าที่สุดสำหรับการลงทุนได้กลายเป็นความต้องการขั้นพื้นฐานสำหรับธุรกิจขนาดเล็กที่มีงบประมาณจำกัด

Aruba Instant On 1830 Switch Series มีราคาที่เข้าถึงได้, ติดตั้งง่าย และมีการจัดการอันชาญฉลาดสำหรับธุรกิจขนาดเล็กที่กำลังมองหาวิธีที่คุ้มค่าในการตอบสนองความต้องการของเครือข่ายที่มีมากขึ้นเรื่อยๆ นี่คือนวัตกรรมระดับเริ่มต้นที่นำเสนอความสามารถแบบเลเยอร์ 2 การเชื่อมต่อแบบ Gigabit พร้อมรูปแบบการจัดการที่ยืดหยุ่น ซึ่งทั้งหมดนี้อยู่ในราคาที่เหมาะสม

คุณสมบัติหลัก

ชุดสวิตช์ Ethernet เลเยอร์ 2 ที่มีจัดการอย่างชาญฉลาด พร้อมสำหรับใช้งาน ทั้งรุ่น 8 พอร์ต 24 พอร์ต และ 48 พอร์ต ซึ่งประกอบด้วยรุ่น PoE และ Non-PoE รวมถึง Class 4 PoE

รองรับการจ่ายไฟแบบ PoE สูงสุดถึง 370W เพื่อจ่ายพลังงานให้กับ AP, IP Phone, กล้องวงจรปิด, ล็อคประตูอัจฉริยะ และอุปกรณ์ IoT อื่นๆ

พิเศษพอร์ตไฟเบอร์ 1G SFP จำนวน 2 พอร์ต และ 4 พอร์ตในรุ่น 24 พอร์ต และ 48 พอร์ต ตามลำดับ เพื่อจัดการปัญหาคอขวดการจราจรทั่วทั้งเครือข่ายของคุณ

รองรับการทำงานของ PoE ได้อย่างคุ้มค่า ด้วยพอร์ตครั้งหนึ่งที่สามารถรองรับ PoE สวิตช์เหล่านี้เหมาะสำหรับสภาพแวดล้อมที่ต้นทุนจำกัด

สวิตช์ Non-PoE รุ่น 8 พอร์ต ยังสามารถขับเคลื่อนด้วย Upstream power สวิตช์ผ่าน Ethernet (PoE) สำหรับสภาพแวดล้อมที่ไม่สะดวกต่อการใช้สายไฟ

Mobile App และ web-based GUI สะดวกสำหรับการตั้งค่าการจัดการและการแก้ไขปัญหา

ด้วยขนาดที่กระทัดรัด และไร้พัดลมในรุ่น 8 พอร์ต ทั้งแบบ PoE และ Non-PoE รวมถึงรุ่น 24 พอร์ต แบบ Non-PoE ที่เหมาะสำหรับสภาพแวดล้อมที่ไวต่อเสียง

HIGHLIGHTS



ที่สุดของความง่าย

สวิตช์แบบ plug-and-play ที่ทำงานร่วมกับ Instant On AP ได้ทันทีที่แกะออกจากกล่อง

Mobile App ช่วยให้ติดตั้ง ตรวจสอบ และจัดการเครือข่ายของคุณได้อย่างง่ายดาย



ความปลอดภัยที่คุณวางใจได้

ปกป้องเครือข่ายของคุณจากการเข้าถึงที่ไม่ได้รับอนุญาต ด้วยการควบคุมแบบ Global Storm Control, ระบบรักษาความปลอดภัยแบบ TPM (Trusted Platform Module) และ VLANs

ระบบ denial-of-service (DOS) แบบอัตโนมัติ คอยตรวจสอบและปกป้องเครือข่ายจากการโจมตีที่เป็นอันตรายต่างๆ



เราให้คุณอย่างครอบคลุม

ไม่มีค่าธรรมเนียมใบอนุญาต หรือการสมัครเพิ่มเติม

ให้การรับประกันและการสนับสนุนตลอดอายุการใช้งานในแบบของผู้ใช้งาน

ด้วยแพลตฟอร์มที่ช่วยให้การจัดการที่ยืดหยุ่น ตัวเลือกแบบ Power over Ethernet (PoE) และคุณสมบัติในการประหยัดพลังงาน สวิตช์เหล่านี้มอบเครือข่ายธุรกิจที่มั่นคงสำหรับธุรกิจขนาดเล็กที่มีงบประมาณจำกัด

Aruba Instant On 1830 Switch Series ประกอบด้วยสวิตช์ 6 รุ่นด้วยกัน : รุ่น 8 พอร์ต จำนวน 2 รุ่น / รุ่น 24 พอร์ต จำนวน 2 รุ่น และรุ่น 48 พอร์ต จำนวน 2 รุ่น สำหรับการกำหนดค่าทั้งแบบ PoE และ Non-PoE นอกเหนือจากการเปิดเครื่องผ่านอะแดปเตอร์แปลงไฟแล้ว รุ่น 8 พอร์ต แบบ Non-PoE ยังสามารถใช้พลังงานจากสวิตช์ PoE ภายนอกซึ่งให้ความยืดหยุ่นมากขึ้นสำหรับสภาพแวดล้อมที่มีพื้นที่ จำกัด

สำหรับรุ่นที่รองรับ PoE สามารถรองรับการจ่ายไฟได้สูงสุดถึง 30W สามารถใช้ร่วมกับอุปกรณ์ PoE คลาส 4 เช่น Access Point, กล้องวงจรปิด และ VoIP phone รุ่น PoE 8 พอร์ต 24 พอร์ต และ 48 พอร์ต มาพร้อมกับระบบประหยัดพลังงาน 65W, 195W และ 370W ตามลำดับเพื่อรองรับอุปกรณ์ IoT ล่าสุดต่างๆ

เมื่อใช้ Instant On Mobile App หรือ Web Portal บนคลาวด์ คุณสามารถตั้งค่าตรวจสอบและจัดการสวิตช์ 1830 ได้อย่างรวดเร็วจากทุกที่ทุกเวลา

ความแตกต่างของ Aruba Instant On

ติดตั้งและบริหารจัดการได้อย่างง่ายดาย

Aruba Instant On Mobile App ช่วยให้คุณสามารถตั้งค่าจัดการและตรวจสอบสวิตช์ และ Access Point ของ Instant On ได้จากโทรศัพท์ของคุณโดยตรง ภายในแอปคุณจะได้รับคำแนะนำที่ละเอียดรอบคอบในการติดตั้งอุปกรณ์ Instant On เพื่อให้เครือข่ายของคุณทำงานได้อย่างรวดเร็ว และการเข้าถึงบนคลาวด์ช่วยให้คุณเข้าถึงเครือข่ายได้จากทุกที่ทุกเวลา

ทำงานร่วมกันได้ดียิ่งขึ้น

Instant On จะตรวจจับและให้ลำดับความสำคัญ PoE สูงสุด (critical) โดยอัตโนมัติแก่ Instant On Access Points ในการส่งพลังงานอย่างต่อเนื่อง และการเข้าถึงเครือข่ายไร้สาย การรับส่งข้อมูลเสียงแบบมีสาย และไร้สายจะถูกจัดลำดับความสำคัญแบบ End-to-end ของ QoS เพื่อประสิทธิภาพเสียงที่ดีที่สุด

ประสบการณ์การใช้งานที่ดีที่สุด

Aruba Instant On Mobile App ให้วิธีที่ง่ายสำหรับสวิตช์และ Access Point จาก Instant On ทำให้ง่ายต่อการกำหนดค่า ตรวจสอบ และจัดการเครือข่ายของคุณจากระยะไกลโดยไม่ต้องใช้ฮาร์ดแวร์เพิ่มเติม ไม่ว่าจะเป็น Cloud key หรือ VPN นอกจากนี้คุณยังสามารถอัปเดตเฟิร์มแวร์บนอุปกรณ์ Instant On ของคุณได้โดยตรงจากคลาวด์เมื่อใดก็ตามที่คุณต้องการจากทุกที่ที่คุณอยู่

การมองเห็นถึงสินค้าคงคลังและโทโพโลยีของแต่ละไซต์

มุมมองสินค้าคงคลังของไซต์จะแสดงให้เห็นถึงสวิตช์และ Access Point จาก Instant On ทั้งหมดบนอินเทอร์เฟซเดียว อีกทั้งมุมมองโทโพโลยีมีโครงสร้างที่ใช้งานง่ายสำหรับอุปกรณ์ Instant On ทั้งหมดที่ปรับใช้บนเครือข่าย ช่วยให้คุณสามารถระบุอุปกรณ์ที่ไม่ทำงานได้อย่างรวดเร็วและแก้ไขปัญหาค้นหาได้ทันที ปัญหาเครือข่ายจึงถูกวินิจฉัยได้อย่างง่ายดาย ด้วยการทดสอบการเชื่อมต่อเช่น Ping และ Traceroute

Two-Factor Authentication (2FA)

เนื่องจากจำนวนการละเมิดความปลอดภัยยังคงเพิ่มขึ้น 2FA ได้กลายเป็นเครื่องมือสำคัญในการลดความเสี่ยงต่อข้อมูลประจำตัวการเข้าสู่ระบบที่ถูกบุกรุก 2FA มีชั้นการตรวจสอบสิทธิ์เพิ่มเติมป้องกันผู้โจมตีจากการเข้าถึงเครือข่ายจากระยะไกล และรักษาความปลอดภัยข้อมูลลูกค้าที่ละเอียดอ่อน

ระบบรักษาความปลอดภัยในตัว

คุณสมบัติด้านความปลอดภัยในตัว ช่วยปกป้องเครือข่ายของคุณจากภัยคุกคามภายนอกโดยการบล็อกการโจมตีของมัลแวร์ และทำให้ผู้ใช้ที่ไม่ได้รับอนุญาตออกจากเครือข่ายไป การรับส่งข้อมูลเครือข่ายสามารถกรองและจำกัดการเข้าถึงได้ถึง MAC Address และ IP Address

ไม่มีค่าธรรมเนียมแอบแฝง

คุณสมบัติทั้งหมดรวมอยู่ในราคาของฮาร์ดแวร์เรียบร้อยแล้ว - ไม่มีการสมัครสมาชิกหรือค่าธรรมเนียมใบอนุญาตอีก นอกจากนี้ยังให้การรับประกันตลอดอายุการใช้งานในแบบผู้นำของวงการ พร้อมกับความช่วยเหลือรูปแบบการแชทตลอดอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์

การจัดการระยะไกลหลายไซต์

เว็บอินเทอร์เฟซที่โฮสต์บนคลาวด์ และ Mobile App ทำให้ง่ายต่อการจัดการหลายไซต์ หลายเครือข่าย การปรับใช้แบบกระจายและผู้เช่าหลายรายแต่ละไซต์จะถูกแยกออกจากกันอย่างมีเหตุผลและมีการกำหนดค่าสถิติพอร์ตที่ผู้เยี่ยมชมและสิทธิ์การอ่าน หรือเขียนของผู้ดูแลระบบ Aruba Instant On ช่วยให้คุณสามารถสร้างบัญชีผู้ดูแลระบบได้ถึงสามบัญชีต่อไซต์ และยังมีตัวเลือกในการล็อกบัญชีไว้ในกรณีที่มีการลบโดยไม่ตั้งใจเกิดขึ้น

คุณสมบัติหลัก

การจัดการ

การจัดการบนคลาวด์

เว็บอินเทอร์เฟซที่โฮสต์บนคลาวด์ และ Mobile App ทำให้ง่ายต่อการจัดการเครือข่ายด้วย Instant On AP และสวิตช์

ความง่ายจากการจัดการด้วย Local Web GUI

สำหรับการจัดการสวิตช์แต่ละสวิตช์ Web GUI ที่ใช้งานง่ายทำให้การจัดการเป็นเรื่องไม่ยุ่งยากแม้สำหรับผู้ที่ไม่มีความรู้ด้านเทคนิค อีกทั้งยังรองรับ session HTTP และ HTTP Secure (HTTPS) สูงสุดถึง 5 session

การจัดการเว็บที่ปลอดภัยด้วย HTTPS

เข้ารหัสและปกป้องเซชันการจัดการผ่าน HTTP Secure (HTTPS) ซึ่งป้องกันการสอดแนมข้อมูลการจัดการที่ละเอียดอ่อน ไม่ว่าสวิตช์จะถูกจัดการจาก Web GUI ภายในเครื่องหรือคลาวด์ ข้อมูลระหว่างสวิตช์และอินเทอร์เน็ตเพชการจัดการจะถูกเข้ารหัสและปลอดภัยเสมอ

อัปเดตเฟิร์มแวร์

แจ้งเตือนเฟิร์มแวร์ล่าสุดที่มีความสามารถในการกำหนดเวลาการอัปเดตในเวลาที่ต้องการผ่าน Instant On Mobile App และ Web Portal บนคลาวด์

การจัดการไฟล์การตั้งค่า

อนุญาตให้ผู้ใช้สำรองข้อมูลและคืนค่าการตั้งค่าการกำหนดค่าในกรณีที่เกิดอัปเดตเฟิร์มแวร์ หรือนำไปใช้กับสวิตช์อื่นบนเครือข่ายได้

DHCP Client Mode

อนุญาตให้สวิตช์เชื่อมต่อโดยตรงกับเครือข่าย ในกรณีที่ไม่มีเซิร์ฟเวอร์ DHCP บนเครือข่าย สวิตช์จะกลับไปใช้ที่อยู่คงที่เริ่มต้น 192.168.1.1

ไฟ LED ระบุตำแหน่ง

อนุญาตให้ผู้ใช้ตั้งค่าไฟ LED ระบุตำแหน่งบนสวิตช์ที่ต้องการ ไม่ว่าจะเปิดกะพริบ หรือปิด เพื่อลดความซับซ้อนของการแก้ไขปัญหาโดยทำให้ง่ายต่อการค้นหาสวิตช์ที่ต้องการภายในชั้นวางของสวิตช์ที่คล้ายกัน

จอแสดงผล LED ที่ครอบคลุม

ให้มุมมองคร่าวๆของสถานะ กิจกรรม ความเร็ว และการทำงานแบบ Duplex แบบเต็มรูปแบบ พร้อมตัวบ่งชี้ต่อพอร์ต

การจัดการ VLAN ID

ให้การเข้าถึงเพื่อจัดการสวิตช์ที่ปลอดภัยสำหรับผู้ดูแลระบบจากภายใน VLAN ที่ระบุ

Protocol เวลาเครือข่ายอย่างง่าย (SNTP)

อนุญาตให้ทำการซิงโครไนซ์วันที่และเวลาของสวิตช์โดยอัตโนมัติ เพื่อการติดตามเหตุการณ์ของระบบและกำหนดการต่างๆที่ผู้ดูแลระบบกำหนดไว้ได้อย่างถูกต้อง

Quality of Service (QoS)

Class of Service (CoS)

ให้แพ็กเก็ตที่ไวต่อเวลา (เช่น VoIP และวิดีโอ) โดยให้ความสำคัญกับการเข้าชมอื่นๆ ตามการจัดประเภท DSCP หรือ IEEE 802.1p แพ็กเก็ตจะถูกจับคู่ไปยังคิวฮาร์ดแวร์ที่คิวเพื่อปริมาณงานที่มีประสิทธิภาพมากขึ้น

การเชื่อมต่อ

Auto MDI/MDI-X

การปรับโดยอัตโนมัติสำหรับสายเคเบิลแบบตรงผ่านหรือครอสโอเวอร์พอร์ต 10/100/1000 ทั้งหมด

ความสามารถ Auto-negotiating

รองรับความสามารถในการเจรจาอัตโนมัติแบบครึ่ง/เต็ม Duplex ในทุกพอร์ตที่เพิ่มปริมาณงานเป็นสองเท่าของทุกพอร์ต


การเชื่อมต่อไฟเบอร์ 1G

ให้การเชื่อมต่อไฟเบอร์ 1G สำหรับออปติกและการเชื่อมต่ออื่นๆ ในระยะทางที่ไกลกว่าสายเคเบิลทองแดงความสามารถในการรองรับได้พอร์ต SFP นอกเหนือจากพอร์ต Ethernet ทองแดงที่มีอยู่ ให้จำนวนพอร์ตที่มีอยู่ทั้งหมดที่สูงขึ้น พอร์ต SFP สอง และสี่ มีให้เลือกในรุ่น 24 พอร์ต และ 48 พอร์ต ตามลำดับ

Ethernet Alliance PSE Class 4 PoE Certification

ฟังก์ชัน Power Over Ethernet (PoE) ได้รับการสนับสนุนใน 1830 หรือที่เรียกว่า Power Source Equipment (PSE) ที่ให้พลังงานแก่อุปกรณ์ที่เชื่อมต่อ

ด้วยพอร์ตเครื่องหนึ่งที่รองรับ Class 4 PoE รุ่นเหล่านี้ให้พลังงานสูงสุด 30 W ต่อพอร์ต ซึ่งช่วยให้รองรับอุปกรณ์ที่รองรับ Class 4 PoE หรือ IEEE 802.3at เช่น Video IP Phone, wireless Access Point รวมถึงอุปกรณ์ปลายที่สอดคล้องกับ 15.4 W IEEE 802.3af ช่วยลดค่าใช้จ่ายของการเดินสายไฟฟ้าและวงจรเพิ่มเติมที่จำเป็น


Brand	Standard	Class	Min. power at the PSE port	Max. power consumed at the PD port	Wire usage	EA Certified Logo
PoE 1	IEEE 802.3 af	0-3	15.4W	13W	2 pair	
	IEEE 802.3 at	4	30W	25.5W		

คุณสมบัติหลัก

Ethernet Alliance PD Class 3 PoE Certification

อุปกรณ์ที่ได้รับพลังงานผ่าน PoE จะเรียกว่าอุปกรณ์ขับเคลื่อน (PDs)

รุ่น Ethernet ที่ไม่ใช่ PoE Gigabit 8 พอร์ตเป็นอุปกรณ์ขับเคลื่อนที่สามารถขับเคลื่อนด้วยสวิตช์ Upstream Power over Ethernet (PoE) สำหรับสภาพแวดล้อมที่ไม่เอื้ออำนวยต่อการใช้สายไฟ นอกเหนือจากการขับเคลื่อนด้วยอะแดปเตอร์แปลงไฟภายนอก พอร์ต 1 รองรับ Class 3 PoE ด้วยความสามารถในการรับพลังงาน IEEE 802.3af PoE สูงสุด 13W

Brand	Standard	Class	Max. power consumed at the PD port	Wire usage	EA Certified Logo
PoE 1	IEEE 802.3	3	13W	2 pair or 4 pair	

Auto-PoE power configuration

สวิตช์จะกำหนดพลังงานที่จำเป็นให้กับพอร์ตสำหรับอุปกรณ์ PD โดยอัตโนมัติตาม Link Layer Discovery Protocol (LLDP)

PoE power allocation

รองรับ Multiple Methods (ไม่ว่าจะเป็น LLDP-MED อัตโนมัติ หรือ คลาสของ PoE หรือ usage-based) เพื่อจัดสรรพลังงาน PoE ให้การประหยัดพลังงานที่มีประสิทธิภาพมากขึ้น

PoE Scheduling

อนุญาตให้ผู้ใช้กำหนดค่าวัน/เวลาที่เฉพาะเจาะจงในหนึ่งสัปดาห์ (เช่น เวลาทำการ) สำหรับสวิตช์ Instant On เพื่อจ่ายไฟให้กับอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อต่างๆ (เช่น กล้องวงจรปิด Access Point เป็นต้น)

Port Scheduling

อนุญาตให้ผู้ใช้กำหนดค่ากำหนดการสูงสุด 3 ครั้ง เพื่อเปิด หรือปิดการใช้งานพอร์ตแต่ละพอร์ต หรือการส่งพลังงาน PoE บนพอร์ตสวิตช์บางพอร์ต โดยเลือกเวลาใดเวลาหนึ่งของวันหรือเกิดขึ้นเป็นระยะ ๆ

SWITCHING**Flow Control**

ให้กลไกการควบคุมปริมาณการรับส่งข้อมูลที่ทั่วถึงทั้งเครือข่ายเพื่อป้องกันการสูญเสียแพ็คเก็ตที่โหนดแออัด

Spanning Tree Protocol (STP)

รองรับ Spanning Tree Protocol (RSTP) ที่ 802.1D STP, 802.1w เพื่อการเชื่อมต่อที่รวดเร็วยิ่งขึ้น ให้การเชื่อมโยงที่หลากหลาย ในขณะที่เดียวกันก็ป้องกันไม่ให้เกิดการวนซ้ำในเครือข่าย

BPDU Filtering

ลดระดับแพ็คเก็ต BPDU เมื่อเปิดใช้งาน STP ทั่วโลก แต่ปิดใช้งานบนพอร์ตเฉพาะ

Loop protection

อนุญาตให้มีมีการตรวจหา loop ในเครือข่ายสำหรับสวิตช์ที่ไม่ได้ใช้ Spanning tree หรือตรวจหาว่าคุณสมบัติ STP ใดที่ถูกปิดใช้งาน

IGMP v1, v2 snooping

IGMP snooping ช่วยให้สวิตช์ส่งต่อการรับส่งข้อมูลหลายผู้รับ IPv4 ได้อย่างชาญฉลาด เมื่อเปิดใช้งาน IGMP snooping สวิตช์จะส่งต่อการรับส่งข้อมูลไปยังพอร์ตที่ร้องขอการรับส่งข้อมูลแบบหลายผู้รับเท่านั้น วิธีนี้จะป้องกันไม่ให้สวิตช์กระจายการรับส่งข้อมูลไปยังพอร์ตทั้งหมดและอาจส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพของเครือข่าย

Link aggregation

จัดกลุ่มพอร์ตได้สูงสุดถึง 16 Trunks โดยสูงสุดแปด (8) พอร์ตต่อ Trunk ได้อย่างอัตโนมัติ โดยใช้โปรโตคอลการควบคุมการรวมลิงก์ (LACP) หรือทำได้ด้วยตนเอง เพื่อสร้างการเชื่อมต่อแบบดิวิต์ที่สูงกับ Network backbone ที่ช่วยป้องกันปัญหาคอขวดของการจราจร

Link Layer Discovery Protocol (LLDP)

แจ้งประกาศ และรับข้อมูลเกี่ยวกับการจัดการจากอุปกรณ์ที่อยู่บนเครือข่ายอำนวยความสะดวกในการ mapping ได้ง่ายด้วยแอปพลิเคชันการจัดการเครือข่ายต่างๆ

LLDP-MED (การค้นพบจุดสิ้นสุดสื่อ)

กำหนดมาตรฐานสำหรับความครอบคลุมของ LLDP ที่เก็บค่าสำหรับพารามิเตอร์ เช่น QoS และ VLAN สำหรับการกำหนดค่าอัตโนมัติของอุปกรณ์เชื่อมต่อเครือข่าย เช่น IP phone

VLAN support

ใช้ประโยชน์บางประการของการเชื่อมโยง และการกำหนดเส้นทาง VLANs จะแบ่งพาร์ติชันเครือข่ายออกเป็นส่วนๆอย่างสมเหตุสมผล ซึ่งให้การจัดการที่ดีขึ้นไม่ว่าจะเป็นการจัดการทั่วไป ด้านความปลอดภัย รวมถึงการรับส่งข้อมูลแบบหลายผู้รับ

Port mirroring

เปิดใช้งานการรับส่งข้อมูลบนพอร์ต หรือ VLAN เพื่อส่งไปยังเครื่องวิเคราะห์เครือข่ายเพื่อตรวจสอบในเวลาเดียวกัน

Auto recovery

อนุญาตให้วางพอร์ตในสถานะระงับเมื่อตรงตามเงื่อนไขข้อผิดพลาดที่กำหนด คุณสมบัติที่รองรับโดยการกู้คืนอัตโนมัติคือ BPD Guard, Storm Control, Port Security, Loop Protection และ Link Flap Prevention

คุณสมบัติหลัก

NETWORK SECURITY

TPM-based security

มี Trusted Platform Module (TPM) สำหรับการสร้างและจัดเก็บข้อมูลคีย์การเข้ารหัสลับที่ใช้ฮาร์ดแวร์ที่ปลอดภัยในการใช้สำหรับการเชื่อมต่อที่ปลอดภัยไปยัง Instant On Cloud Portal

Automatic denial-of-service protection

จัดการการรับส่งข้อมูลปริมาณมาก และป้องกันการโจมตีแบบปฏิเสธการให้บริการ (DoS) กับเครือข่าย

Global Storm Control

ป้องกันสภาวะที่แพ็กเก็ตเข้าท่วม LAN ซึ่งจะทำให้ประสิทธิภาพของเครือข่ายลดลงสำหรับการรับส่งข้อมูลแบบผู้รับเดียวที่มีปลายทางที่ไม่รู้จัก และสำหรับการรับส่งข้อมูลแบบกระจายเสียง รวมถึงการรับส่งข้อมูลแบบหลายผู้รับ

ประสิทธิภาพและประสิทธิผล

Energy Efficient Ethernet (EEE)

เป็นไปตามข้อกำหนดมาตรฐาน 802.3az เพื่อประหยัดพลังงานในช่วงเวลาที่มีกิจกรรมการใช้ข้อมูลต่ำ

Auto-port shut down

สวิตช์ช่วยประหยัดพลังงานโดยการปิดพอร์ตที่ไม่ได้ใช้งานโดยอัตโนมัติ พลังงานจะถูกคืนค่าบนพอร์ตเมื่อมีการตรวจจับลิงก์

Energy-efficient cooling

รวมถึงพัดลมความเร็วแปรผันที่ทำงานด้วยความเร็วเท่าที่จำเป็นในการรักษาอุณหภูมิในการทำงาน เพื่อลดเสียงรบกวน และการใช้พลังงานที่มากเกินไป

Fan-less operation

การออกแบบให้ไร้พัดลมสำหรับรุ่น Non-PoE 8 พอร์ต และ PoE เช่นเดียวกับรุ่น Non-PoE 24 พอร์ต ทำให้สวิตช์เหมาะสำหรับสภาพแวดล้อมที่ต้องการการทำงานที่เงียบ

คุณสมบัติการเข้าถึงผ่านอินเทอร์เน็ตเพชการจัดการเว็บภายในเครื่อง

Quick start-up wizard

เป็นไปตามข้อกำหนดมาตรฐาน 802.3az เพื่อประหยัดพลังงานในช่วงเวลาที่มีกิจกรรมการใช้ข้อมูลต่ำ

Auto-port shut down

มีตัวช่วยสร้างการเริ่มต้นอย่างรวดเร็ว ซึ่งเปิดใช้งานการกำหนดค่าการตั้งค่าเริ่มต้นโดยอัตโนมัติ เช่น IP Address ข้อมูลอุปกรณ์เชื่อมต่อ หรือเวลาของระบบ

Jumbo frame support

รองรับขนาดเฟรมสูงสุด 9216 ไบต์ เพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพของการถ่ายโอนข้อมูลขนาดใหญ่

User account management

เพิ่มคุณสมบัติการตรวจสอบความเข้มของรหัสผ่านและอายุให้กับการดูแลบัญชีผู้ใช้บนอินเทอร์เน็ตเพชการจัดการเว็บภายในเครื่อง การจัดการรหัสผ่านช่วยเพิ่มความปลอดภัยเพื่อให้เฉพาะผู้ใช้ที่ได้รับอนุญาตเท่านั้นที่จะสามารถเข้าถึงเว็บอินเทอร์เน็ตเพชของสวิตช์ได้

เลเยอร์ซ็อกเก็ตที่ปลอดภัย (SSL)

เข้ารหัสการรับส่งข้อมูล HTTP ทั้งหมดและรักษาความปลอดภัยในการเข้าถึงการจัดการสวิตช์บนเบราว์เซอร์ภายในเครื่อง

การถ่ายโอนไฟล์ SCP และ TFTP

ให้กลไกที่แตกต่างกันสำหรับการถ่ายโอนไฟล์ที่ปลอดภัยผ่าน SCP (โพรโทคอลการคัดลอกที่ปลอดภัย) หรือ TFTP

รองรับ Dual Image

ทำ Image ซอฟต์แวร์หลักและรองอย่างอิสระ สำหรับการสำรองข้อมูลขณะอัปเดต

SNMPv1, v2c (อ่านอย่างเดียว)

อำนวยความสะดวกในการจัดการสวิตช์จากระยะไกลเนื่องจากอุปกรณ์สามารถค้นพบและตรวจสอบได้จากสถานีจัดการ SNMP

DIAGNOSTICS

Event logs

แสดงข้อมูลรายละเอียดในการระบุปัญหาและการแก้ไขปัญหา

Session logging

แสดงผู้ใช้ที่กำลังเชื่อมต่ออยู่กับสวิตช์ โดยแสดงถึง Client IP Address ระยะเวลาของแต่ละเซสชัน

Remote syslog

รองรับ Single Syslog Server ที่อนุญาตให้ผู้ใช้สามารถเปลี่ยนเส้นทางและจัดเก็บเหตุการณ์ไปยัง Remote Syslog Server (รองรับการทำงานบน Local web เท่านั้น)

Cable diagnostic tool

ให้กลไกในการตรวจสอบและรายงานปัญหาการเดินสายที่อาจเกิดขึ้น เช่น Cable opens หรือ cable shorts บนสายเคเบิลทองแดง นอกเหนือจากการให้ระยะทางของช่วงที่เกิดปัญหา และ ความยาวทั้งหมดของสายเคเบิล (รองรับการทำงานบน Local web เท่านั้น)

Ping IPv4

สวิตช์รองรับ ICMP สำหรับการร้องขอ ping ไปยัง IPv4 Address

Support file

รวมผลสรุปข้อมูลสำหรับสวิตช์ รวมถึงการกำหนดค่าสวิตช์ปัจจุบัน ค่าสถิติ และข้อความบันทึกบัฟเฟอร์ (รองรับการทำงานบน local web เท่านั้น)

คุณสมบัติหลัก

MAC address table

หรือที่เรียกว่า bridge table หรือฐานข้อมูลการส่งต่อ ตารางนี้ช่วยให้สามารถส่งต่อการรับส่งข้อมูลผ่านพอร์ตที่เหมาะสมและรองรับรายการ MAC Address ได้ทั้งหมดสูงสุดถึง 16K

การรับประกันบริการและการสนับสนุน

ให้ความช่วยเหลือตลอดอายุการใช้งานของ Aruba Instant On ทางโทรศัพท์แบบ 24x7 ในช่วง 90 วันแรก และให้การสนับสนุนแบบแชทตลอดระยะเวลาการรับประกัน รวมถึงการสนับสนุนจากชุมชนซึ่งให้ตลอดอายุของผลิตภัณฑ์

โปรดดูที่เว็บไซต์ของ Hewlett Packard Enterprise ที่ hpe.com/networking/services สำหรับรายละเอียดเกี่ยวกับคำอธิบายถึงระดับของบริการและหมายเลขผลิตภัณฑ์ สำหรับรายละเอียดเกี่ยวกับบริการและช่วงเวลาติดต่อ โปรดติดต่อสำนักงานขาย Hewlett Packard Enterprise ในพื้นที่ของคุณ

TECHNICAL SPECIFICATIONS

	Aruba Instant On 1830 8G Switch (JL810A)	Aruba Instant On 1830 8G 4p Class4 PoE 65W Switch (JL811A)	Aruba Instant On 1830 24G 2SFP Switch (JL812A)	Aruba Instant On 1830 24G 12p Class4 PoE 2SFP 195W Switch (JL813A)	Aruba Instant On 1830 48G 4SFP Switch (JL814A)	Aruba Instant On 1830 48G 24p Class4 PoE 4SFP 370W Switch (JL815A)
Specifications						
I/O ports and slots	8 RJ-45 autosensing 10/100/1000 ports IEEE 802.3af Class 3 PD (port 1) (IEEE 802.3 Type 10BASE-T, IEEE 802.3u Type 100BASE-TX, IEEE 802.3ab Type 1000BASE-T); Duplex: 10BASE-T/100BASE- TX: half or full; 1000BASE-T: full only	8 RJ-45 autosensing 10/100/1000 ports IEEE 802.3at Class 4 PoE (ports 1-4) (IEEE 802.3 Type 10BASE-T, IEEE 802.3u Type 100BASE-TX, IEEE 802.3ab Type 1000BASE-T); Duplex: 10BASE-T/100BASE- TX: half or full; 1000BASE-T: full only	24 RJ-45 autosensing 10/100/1000 ports (IEEE 802.3 Type 10BASE-T, IEEE 802.3u Type 100BASE-TX, IEEE 802.3ab Type 1000BASE-T); Duplex: 10BASE-T/100BASE- TX: half or full; 1000BASE-T: full only 2 SFP 1GbE ports	24 RJ-45 autosensing 10/100/1000 ports IEEE 802.3at Class 4 PoE (ports 1-12) (IEEE 802.3 Type 10BASE-T, IEEE 802.3u Type 100BASE-TX, IEEE 802.3ab Type 1000BASE-T); Duplex: 10BASE-T/100BASE- TX: half or full; 1000BASE-T: full only 2 SFP 1GbE ports	48 RJ-45 autosensing 10/100/1000 ports (IEEE 802.3 Type 10BASE-T, IEEE 802.3u Type 100BASE-TX, IEEE 802.3ab Type 1000BASE-T); Duplex: 10BASE-T/100BASE- TX: half or full; 1000BASE-T: full only 4 SFP 1GbE ports	48 RJ-45 autosensing 10/100/1000 ports IEEE 802.3at Class 4 PoE (ports 1-24) (IEEE 802.3 Type 10BASE-T, IEEE 802.3u Type 100BASE-TX, IEEE 802.3ab Type 1000BASE-T); Duplex: 10BASE-T/100BASE- TX: half or full; 1000BASE-T: full only 4 SFP 1GbE ports
Physical Characteristics						
Dimensions	157.0(d) x 173.0(w) x 39.1(h) mm	195.1(d) x 245.1(w) x 43.9(h) mm	215.9(d) x 443.0(w) x 43.9(h) mm	253.0(d) x 443.0(w) x 43.9(h) mm	253.0(d) x 443.0(w) x 43.9(h) mm	351.0(d) x 443.0(w) x 43.9(h) mm
Weight	1.70 lb (0.77 kg)	3.40 lb (1.54 kg)	5.50 lb (2.49 kg)	7.65 lb (3.47 kg)	7.80 lb (3.54 kg)	10.90 lb (4.94 kg)
Memory and Flash						
	ARM Cortex-A9 @ 800MHz, 512 MB SDRAM, 256 MB flash; packet buffer: 1.5MB	ARM Cortex-A9 @ 800MHz, 512 MB SDRAM, 256 MB flash; packet buffer: 1.5MB	ARM Cortex-A9 @ 800MHz, 512 MB SDRAM, 256 MB flash; packet buffer: 1.5MB	ARM Cortex-A9 @ 800MHz, 512 MB SDRAM, 256 MB flash; packet buffer: 1.5MB	ARM Cortex-A9 @ 800MHz, 512 MB SDRAM, 256 MB flash; packet buffer: 1.5MB	ARM Cortex-A9 @ 800MHz, 512 MB SDRAM, 256 MB flash; packet buffer: 1.5MB
Performance						
100 Mb latency	< 5.2 uSec	< 5.2 uSec	< 5.2 uSec	< 5.2 uSec	< 5.2 uSec	< 5.2 uSec
1000 Mb latency	< 2.8 uSec	< 2.8 uSec	< 2.8 uSec	< 2.8 uSec	< 2.8 uSec	< 2.8 uSec
10000 Mb latency	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Throughput (Mpps)	11.90 Mpps	11.90 Mpps	38.68 Mpps	38.68 Mpps	77.37 Mpps	77.37 Mpps
Capacity	16 Gbps	16 Gbps	52 Gbps	52 Gbps	104 Gbps	104 Gbps
MAC address table size (# of entries)	8,000 entries	8,000 entries	16,000 entries	16,000 entries	16,000 entries	16,000 entries
Reliability MTBF (years)	188.2	105.9	203.6	96.6	114.4	83.5

TECHNICAL SPECIFICATIONS

	Aruba Instant On 1830 8G Switch (JL810A)	Aruba Instant On 1830 8G 4p Class4 PoE 65W Switch (JL811A)	Aruba Instant On 1830 24G 2SFP Switch (JL812A)	Aruba Instant On 1830 24G 12p Class4 PoE 2SFP 195W Switch (JL813A)	Aruba Instant On 1830 48G 4SFP Switch (JL814A)	Aruba Instant On 1830 48G 24p Class4 PoE 4SFP 370W Switch (JL815A)
Environment						
Operating temperature	32°F to 104°F (0°C to 40°C)	32°F to 104°F (0°C to 40°C)	32°F to 104°F (0°C to 40°C)	32°F to 104°F (0°C to 40°C)	32°F to 104°F (0°C to 40°C)	32°F to 104°F (0°C to 40°C)
Operating relative humidity	15% to 95% @ 104°F (40°C)	15% to 95% @ 104°F (40°C)	15% to 95% @ 104°F (40°C)	15% to 95% @ 104°F (40°C)	15% to 95% @ 104°F (40°C)	15% to 95% @ 104°F (40°C)
Nonoperating/ storage temperature	-40°F to 158°F (-40°C to 70°C)	-40°F to 158°F (-40°C to 70°C)	-40°F to 158°F (-40°C to 70°C)	-40°F to 158°F (-40°C to 70°C)	-40°F to 158°F (-40°C to 70°C)	-40°F to 158°F (-40°C to 70°C)
Nonoperating/ storage relative humidity	15% to 95% @ 140°F (60°C)	15% to 95% @ 140°F (60°C)	15% to 95% @ 140°F (60°C)	15% to 95% @ 140°F (60°C)	15% to 95% @ 140°F (60°C)	15% to 95% @ 140°F (60°C)
Altitude	up to 10,000 ft (3 km)	up to 10,000 ft (3 km)	up to 10,000 ft (3 km)	up to 10,000 ft (3 km)	up to 10,000 ft (3 km)	up to 10,000 ft (3 km)
Acoustics¹						
Idle	Fanless	Fanless	Fanless	LWAd = 3.1 Bel LpAm (Bystander) = 17 dB	LWAd = 3.3 Bel LpAm (Bystander) = 19 dB	LWAd = 3.5 Bel LpAm (Bystander) = 20 dB
100% traffic	Fanless	Fanless	Fanless	LWAd = 3.1 Bel LpAm (Bystander) = 17 dB	LWAd = 3.4 Bel LpAm (Bystander) = 19 dB	LWAd = 3.5 Bel LpAm (Bystander) = 20 dB
100% traffic / 0% PoE	Fanless	Fanless	Fanless	LWAd = 3.1 Bel LpAm (Bystander) = 17 dB	-	LWAd = 3.5 Bel LpAm (Bystander) = 20 dB
100% traffic / 50% PoE	Fanless	Fanless	Fanless	LWAd = 3.1 Bel LpAm (Bystander) = 17 dB	-	LWAd = 4.0 Bel LpAm (Bystander) = 25 dB
100% traffic / 100% PoE	Fanless	Fanless	Fanless	LWAd = 5.1 Bel LpAm (Bystander) = 35 dB	-	LWAd = 5.7 Bel LpAm (Bystander) = 41 dB
Electrical Characteristics						
Frequency	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz
AC voltage	100-127VAC / 200- 240VAC	100-127VAC / 200- 240VAC	100-127VAC / 200- 240VAC	100-127VAC / 200- 240VAC	100-127VAC / 200- 240VAC	100-127VAC / 200- 240VAC
Current	12V -- 1.0A	1.0A/0.5A	0.4A/0.3A	2.7A/1.4A	0.9A/0.6A	5.2A/2.6A
Maximum power rating	100-127V: 8.09W 200-220V: 8.05W	100-127V: 86.07W 200-220V: 83.67W	100-127V: 19.1W 200-220V: 19W	100-127V: 244.6W 200-220V: 237.2W	100-127V: 40.2W 200-220V: 40W	100-127V: 462.5W 200-220V: 452.5W
Idle power	100-127V: 5.8W 200-220V: 5.9W	100-127V: 8.3W 200-220V: 8.2W	100-127V: 7.6W 200-220V: 7.8W	100-127V: 14.5W 200-220V: 13.4W	100-127V: 17.7W 200-220V: 17.7W	100-127V: 25.8W 200-220V: 25.4W
PoE power	13W max Class 3 PD	65 W Class 4 PoE	-	195 W Class 4 PoE	-	370 W Class 4 PoE
Power supply	External power adapter (included)	Internal power supply	Internal power supply	Internal power supply	Internal power supply	Internal power supply

¹Acoustics measured in 23°C semi-anechoic chamber. Measured in accordance with ISO 7779. Declared in accordance with ECMA-109:2010. Values presented are the Declared A-Weighted Sound Power Level (LWAd) and the mean Bystander A-Weighted Sound Pressure Level (LpAm)

TECHNICAL SPECIFICATIONS

	Aruba Instant On 1830 8G Switch (JL810A)	Aruba Instant On 1830 8G 4p Class4 PoE 65W Switch (JL811A)	Aruba Instant On 1830 24G 2SFP Switch (JL812A)	Aruba Instant On 1830 24G 12p Class4 PoE 2SFP 195W Switch (JL813A)	Aruba Instant On 1830 48G 4SFP Switch (JL814A)	Aruba Instant On 1830 48G 24p Class4 PoE 4SFP 370W Switch (JL815A)
Mounting						
Mounting positions and supported racking	<p>Supports table-top mounting</p> <p>Supports wall-mounting with ports facing either up or down</p> <p>Supports under-table mounting using base surface mounting holes</p>	<p>Mounts in an EIA standard 19 in. telco rack or equipment cabinet. 2-post rack kit included</p> <p>Supports table-top mounting</p> <p>Supports rack-mounting</p> <p>Supports wall-mounting with ports facing either up or down</p> <p>Supports under-table mounting using the brackets provided</p> <p>Must be mounted top surface up. To prevent possible impact to longterm reliability, product should not be mounted upside-down</p>	<p>Mounts in an EIA standard 19 in. telco rack or equipment cabinet. 2-post rack kit included</p> <p>Supports table-top mounting</p> <p>Supports rack-mounting</p> <p>Supports wall-mounting with ports facing either up or down</p> <p>Supports under-table mounting using the brackets provided</p> <p>Must be mounted top surface up. To prevent possible impact to longterm reliability, product should not be mounted upside-down</p>	<p>Mounts in an EIA standard 19 in. telco rack or equipment cabinet. 2-post rack kit included</p> <p>Supports table-top mounting</p> <p>Supports rack-mounting</p> <p>Supports wall-mounting with ports facing either up or down</p> <p>Supports under-table mounting using the brackets provided</p>	<p>Mounts in an EIA standard 19 in. telco rack or equipment cabinet. 2-post rack kit included</p> <p>Supports table-top mounting</p> <p>Supports rack-mounting</p> <p>Supports wall-mounting with ports facing either up or down</p> <p>Supports under-table mounting using the brackets provided</p>	<p>Mounts in an EIA standard 19 in. telco rack or equipment cabinet. 2-post rack kit included</p> <p>Supports table-top mounting</p> <p>Supports rack-mounting</p> <p>Supports wall-mounting with ports facing either up or down</p> <p>Supports under-table mounting using the brackets provided</p>
Transceivers						
			Aruba 1G SFP LC SX 500m MMF Transceiver (J4858D)	Aruba 1G SFP LC SX 500m MMF Transceiver (J4858D)	Aruba 1G SFP LC SX 500m MMF Transceiver (J4858D)	Aruba 1G SFP LC SX 500m MMF Transceiver (J4858D)
			Aruba 1G SFP LC LX 10km SMF Transceiver (J4859D)	Aruba 1G SFP LC LX 10km SMF Transceiver (J4859D)	Aruba 1G SFP LC LX 10km SMF Transceiver (J4859D)	Aruba 1G SFP LC LX 10km SMF Transceiver (J4859D)
			Aruba 1G SFP RJ45 T 100m Cat5e Transceiver (J8177D)	Aruba 1G SFP RJ45 T 100m Cat5e Transceiver (J8177D)	Aruba 1G SFP RJ45 T 100m Cat5e Transceiver (J8177D)	Aruba 1G SFP RJ45 T 100m Cat5e Transceiver (J8177D)
			Aruba Instant On SFP LC SX 500M MMF Transceiver (R9D16A)	Aruba Instant On SFP LC SX 500M MMF Transceiver (R9D16A)	Aruba Instant On SFP LC SX 500M MMF Transceiver (R9D16A)	Aruba Instant On SFP LC SX 500M MMF Transceiver (R9D16A)

STANDARDS AND PROTOCOLS**(APPLIES TO ALL PRODUCTS IN SERIES)****IEEE Standards Support**

IEEE 802.3	10 Mbps Ethernet
IEEE 802.3u	100Base-T Ethernet
IEEE 802.3z	1000 Mbps Ethernet
IEEE 802.3ab	1000Base-T
IEEE 802.3x	Flow Control
IEEE 802.1Q	VLANs
IEEE 802.1p	Traffic Prioritization
IEEE 802.3ad	Link Aggregation Control Protocol (LACP)
IEEE 802.1D	Spanning Tree Protocol
IEEE 802.1w	Rapid Spanning Tree Protocol
IEEE 802.3af	PoE 1 (PoE models only)
IEEE 802.3at	PoE 1 (PoE models only)
IEEE 802.3az	Energy-Efficient Ethernet (EEE)
IEEE 802.1AB	Link Layer Discovery Protocol
IEEE 802.3ac	Frame extension for VLAN tags

IETF Standards Support

RFC 768	RFC 894	RFC 1157	RFC 2131	RFC 4251
RFC 783	RFC 919	RFC 1350	RFC 2132	RFC 4252
RFC 791	RFC 922	RFC 1533	RFC 3164	RFC 4253
RFC 792	RFC 950	RFC 1541	RFC 5424	RFC 4254
RFC 793	RFC 1042	RFC 1624	RFC3411	RFC 4716
RFC 813	RFC 1071	RFC 1700	RFC3412	RFC 4419
RFC 879	RFC 1123	RFC 1867	RFC3413	RFC 4541
RFC 896	RFC 1141	RFC 2030	RFC 4330	
RFC 826	RFC 1155	RFC2616	RFC 3268	

IETF Standards Management Support

RFC 1213	RFC 2011	RFC 2665	RFC 4113	RFC 2580
RFC 1286	RFC 2012	RFC 2666	RFC 1212	RFC 3410
RFC 1493	RFC 2013	RFC 2737	RFC 2271	RFC 3417
RFC 1573	RFC 2233	RFC 2863	RFC 2295	
RFC 1643	RFC 2578	RFC 4022	RFC 2579	

ORDERING INFORMATION

Aruba Instant On 1830 Switch Series

Part Number	Description	Ports	Uplink Ports	Class 4 PoE	Class 3 PD
JL810A	Aruba Instant On 1830 8G Switch	8	-	-	Port 1
JL811A	Aruba Instant On 1830 8G 4p Class4 PoE 65W Switch	8	-	65W	-
JL812A	Aruba Instant On 1830 24G 2SFP Switch	24	2 SFP	-	-
JL813A	Aruba Instant On 1830 24G 12p Class4 PoE 2SFP 195W Switch	24	2 SFP	195W	-
JL814A	Aruba Instant On 1830 48G 4SFP Switch	48	4 SFP	-	-
JL815A	Aruba Instant On 1830 48G 24p Class4 PoE 4SFP 370W Switch	48	4 SFP	370W	-

3 and 5 year support options

Product SKU	Support SKU	Support SKU description
JL815A	H33ZDE	Aruba 3 Year Foundation Care Next Business Day Exchange 1830 48G 24p PoE 4SFP 370W Switch Service
JL815A	H33ZFE	Aruba 5 Year Foundation Care Next Business Day Exchange 1830 48G 24p PoE 4SFP 370W Switch Service
JL814A	H33ZGE	Aruba 3 Year Foundation Care Next Business Day Exchange 1830 48G 4SFP Switch Service
JL814A	H33ZHE	Aruba 5 Year Foundation Care Next Business Day Exchange 1830 48G 4SFP Switch Service
JL813A	H33ZJE	Aruba 3 Year Foundation Care Next Business Day Exchange 1830 24G 12p PoE 2SFP 195W Switch Service
JL813A	H33ZKE	Aruba 5 Year Foundation Care Next Business Day Exchange 1830 24G 12p PoE 2SFP 195W Switch Service
JL812A	H33ZLE	Aruba 3 Year Foundation Care Next Business Day Exchange 1830 24G 2SFP Switch Service
JL812A	H33ZME	Aruba 5 Year Foundation Care Next Business Day Exchange 1830 24G 2SFP Switch Service
JL811A	H33ZNE	Aruba 3 Year Foundation Care Next Business Day Exchange 1830 8G 4p PoE 65W Switch Service
JL811A	H33ZQE	Aruba 5 Year Foundation Care Next Business Day Exchange 1830 8G 4p PoE 65W Switch Service
JL810A	H33ZRE	Aruba 3 Year Foundation Care Next Business Day Exchange 1830 8G Switch Service
JL810A	H33ZSE	Aruba 5 Year Foundation Care Next Business Day Exchange 1830 8G Switch Service

(Go to [Support Services Central](#) to locate Foundation Care SKUs for switches.)