أستكشاف أخطاء BBU وإصلاحها على CGR1240 التي تعمل بنظام التشغيل CG-OS

المحتويات

المقدمة
المتطلبات الأساسية
المتطلبات
المكونات المستخدمة
استكشاف الأخطاء وإصلاحها
أوامر ووظائف BBU
حالة ومعنى LED
ناتج طاقة بيئة العرض
حالة تكلفة وحدة التزويد بالطاقة (SOC)
حالة الطاقة المنخفضة
درجة الحرارة
مشاكل مشتركة
لم يتم اكتشاف BBU
BBU لا يتم فرض رسوم
معلومات ذات صلة

المقدمة

يصف هذا وثيقة كيف أن يتحرى ويتحقق من حالة وحدات النسخ الاحتياطي للبطارية (BBU) ل cisco يربط شبكة المسار (CGR1240) أن يركض CG-OS.

يدعم الطراز CGR1240 ما يصل إلى ثلاث وحدات للتزويد بالطاقة (BBU). إذا كانت إحدى البطاريات تالفة، فيجب إستبدال المجموعة الكاملة من البطارية. لا يوصى بخلط ومطابقة مختلف مراجعة أجهزة BBU نظرا لعدم توافقها مع بعضها البعض.

المتطلبات الأساسية

المتطلبات

لا توجد متطلبات خاصة لهذا المستند.

المكونات المستخدمة

تستند المعلومات الواردة في هذا المستند إلى CGR1240.

تم إنشاء المعلومات الواردة في هذا المستند من الأجهزة الموجودة في بيئة معملية خاصة. بدأت جميع الأجهزة المستخدمة في هذا المستند بتكوين ممسوح (افتراضي). إذا كانت شبكتك مباشرة، فتأكد من فهمك للتأثير المحتمل لأي أمر.

استكشاف الأخطاء وإصلاحها

أوامر ووظائف BBU

أمر BBU	وظائف
تعطيل البطارية الاحتياطية	قطع اتصال عملية البطارية الاحتيا بالنظام. يتم إستخدام هذا الأمر ع إستبدال البطارية.
تمكين البطارية الاحتياطية	توصيل تشغيل البطارية الاحتياطية بالنظام
برنامج ثابت للنسخ الاحتياطي للبطارية	البرامج الثابتة لوحدة التزويد بالطا (BBU). يتم إستخدام هذا الأمر لت البرنامج الثابت BBU.
إعادة الضبط الدقيق للبطارية الاحتياطية	إعادة ضبط البطارية الاحتياطية بق أمر إعادة ضبط إحصائيات البطاري تعطيل الدالة. يمنع هذا الأمر صرف
مثبط البطارية الاحتياطية	وشحن BBU للنقل.
إعادة تعيين البطارية الاحتياطية	إعادة ضبط البطارية الاحتياطية. أ إعادة ضبط إحصائيات البطارية ه تمكين الوظيفة. يمكن هذا الأمر و
بطارية إحتياطية غير مثبطة	الشحن والتفريغ الخاصة بوحدة ح المخزون (BBU).

تعطيل البطارية الاحتياطية قطع اتصال البطارية بالكامل بالموجه. وبمجرد إصدار هذا الأمر، يمكن إستبدال البطارية.

لا يؤدي مانع البطارية الاحتياطية إلى قطع اتصال البطارية بالموجه. يمنع هذا الأمر وحدة حفظ المخزون (BBU) فقط من الشحن/التفريغ. إذا قمت باستبدال وحدة التعبئة والتفريغ (BBU) بهذا الأمر، فقد يؤدي ذلك إلى نفخ صمام اللوحة الأم.

حالة ومعنى LED

حالة مؤشر LED	معنى
أخضر	عاطل
أخضر وامض	شحن
أصفر وامض	إقالة
أحمر صلب	تم تسريحه بالكامل
أحمر وامض	bootloader
بدون مؤشر LED	BBU غير متصل بالنظام
أخضر وامض/أحمر	تعداد
أصفر وامض بطيء	تم تعطيل الشحن/التفريغ

ناتج طاقة بيئة العرض

بطارية النسخ الاحتياطي#:
—
درجة حرارة وحدة التزويد بالطاقة (29.20 :(BBU درجة مئوية [سرعة دعم التشغيل من -25 درجة مئوية إلى 70 درجة مئوية]
الجهد الكهربي لوحدة التزويد بالطاقة (11.75 :(BBU فولت [في حالة <3.5 فولت، تدخل البطارية في حالة تأمين الجهد الكهربي المنخفض، وسيتم تعطيل تشغيل شحن وحدة التزويد بالطاقة (BBU).]

BBU Current: 0.00 A [إذا تم إطلاق الرسوم عبر BBU، فإننا نراقب الإحصاءات الحالية]
حالة التكلفة النسبية ل BBU: 91 ٪ [نسبي ومطلق هي وظائف كل منا للآخر، داخليا لدينا كلا الوظيفتين بالتساوي، لذا قد لا نرى إختلافا ملحوظا . إما أنه لا بأس بالرجوع إليه. الأفضل هو الوضع المطلق للمسؤولية.]
حالة التكلفة المطلقة لوحدة الإنتاج الباليستي: 91 في المائة
السعة المتبقية لوحدة التزويد بالطاقة: 5.28 أمبير/ساعة
سعة وحدة التزويد بالطاقة (BBU) الكاملة: 5.74 أمبير في الساعة
BBU RunTime to Empty: FFFF (لا يخصم) [يعرض أعلى رقم إن لم يكن نشطا. بمجرد أن تبدأ البطارية في التفريغ، سيعطي النظام رقما أكثر دقة في وقت التشغيل]
متوسط وقت وحدة التزويد بالطاقة إلى الفراغ: 32768 دقيقة.
متوسط الوقت المستغرق في وحدة التزويد بالطاقة إلى الكامل: 65535 دقيقة.
تيار شحن BBU: 0.00 أمبير
جهد شحن وحدة التزويد بالطاقة الكهربائية (BBU): 11.75 فولت
حالة بطارية BBU: 80
حالة شحن BBU: 6010
تحذير BBU Charge: 80
درجة حرارة مدفأة اليورانيوم: 29.20 درجة مئوية [مفيدة بشكل خاص عند درجات الحرارة السالبة]
حالة/التحكم في سخان وحدة التزويد بالطاقة (BBU): 0 [في حالات أقل من الصفر (عند -15C) التحكم في السخانات لتشغيل البطارية، لتدفئة الوحدة]
درجة الحرارة المحيطة لسخان BBU: 26.70 درجة مئوية [درجة الحرارة المحيطة بالسخان، أكثر دقة]
حالة وحدة التزويد بالطاقة الكهربائية (BBU): 4840
إصدار البرنامج الثابت لوحدة BBU: 10261

حالة تكلفة وحدة التزويد بالطاقة (SOC)

- يتم شحن BBU بالكامل عندما تكون نسبة SOC 85٪ أو أعلى.
- يكون BBU فارغا عندما يكون SOC بنسبة 5٪ أو أقل.
- يستغرق شحن وحدة التزويد بالطاقة (BBU) بالكامل حوالي 8 ساعات.

حالة الطاقة المنخفضة

- عند نسبة SOC 5٪، يتوقف "وحدات التزويد بالطاقة (BBU)" عن العمل ويدخل في حالة الطاقة المنخفضة.
- عند توصيل CGR1240 بطاقة تيار متردد، في حالة التفريغ غير المقيد: يجب أن تكون لوحدة التزويد بالطاقة (BBU) قدرة كافية تدوم 30 يوما في حالة الطاقة المنخفضة.
- عندما يكون CGR1240 متصلا بطاقة التيار المتردد، فإنه يمنع حالة التفريغ: يجب أن يكون عمر الرف لوحدة حفظ السلام أقل من 90 يوما.

درجة الحرارة

- وسيحتوي وحدة قياس درجة الحرارة على مستشعري درجة حرارة (0x40 و 0x43)، وهي إشارة القراءة فقط للتحكم في درجة حرارة العبوة ودرجة الحرارة المحيطة لوحدة قياس درجة الحرارة.مستشعر درجة الحرارة المحيطة خارج المنزل البلاستيكي. نطاق درجة الحرارة للمستشعر يتراوح بين -40 درجة مئوية إلى +100 درجة مئوية.
- تم تعيين نقطة ضبط درجة حرارة السخان لنطاق التشغيل بين -10 درجة مئوية و 25 درجة مئوية.
- تتراوح درجة حرارة شحن البطارية بين 0 إلى 50 درجة مئوية.
- تتراوح درجة حرارة شحن البطارية بين 20 إلى 60 درجة مئوية.
- تتراوح درجة حرارة تشغيل دائرة التحكم بين 40 إلى 85 درجة مئوية.
- ستتراوح درجة حرارة التخزين والشحن بين - 40 إلى +70 درجة مئوية.

مشاكل مشتركة

لم يتم اكتشاف BBU

- تحقق لمعرفة ما إذا كانت البطارية الاحتياطية ممكنة أم لا
- تحقق من اتصال الكبل. تتطلب وحدة حفظ المخزون (BBU) توصيل سرعات الكبل المتصلة بالإضافة إلى توصيل توصيل وحدة حفظ المخزون (كابل السلك البرتقالي).

BBU لا يتم فرض رسوم

- تحقق من وحدة التزويد بالطاقة (BBU) لمعرفة ما إذا كان الجهد الكهربي 9.5 فولت أو أعلى. وإذا لم يتم فرض رسوم على وحدات التزويد بالطاقة (BBU)، فانتظر بضع ساعات لترى ما إذا كانت زيادة الجهد الكهربي ستحدث أم لا. إذا ظل الجهد الكهربائي كما هو، فإن وحدة التزويد بالطاقة (BBU) تحتوي على خلية تالفة ويجب إستبدالها.
- إذا كانت درجة الحرارة تحت حالة انخفاض درجة الحرارة إلى ما دون الصفر، فلن يتم شحن وحدات التزويد بالطاقة (BBU).

معلومات ذات صلة

- فيديو أستكشاف أخطاء الوحدة النمطية (BBU) وإصلاحها Cisco CGR1240
https://supportforums.cisco.com/video/13223826/cgr1240-bbu-replacement
- تثبيت نسخة إحتياطية من البطارية
http://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/routers/connectedgrid/cgr1000/hardware/cgr1240/installation/bbu.pdf
- الدعم التقني والمستندات - Cisco Systems

حول هذه الترجمة
ترجمت Cisco هذا المستند باستخدام مجموعة من التقنيات الآلية والبشرية لتقديم محتوى دعم للمستخدمين في جميع أنحاء العالم بلغتهم الخاصة. يُرجى ملاحظة أن أفضل ترجمة آلية لن تكون دقيقة كما هو الحال مع الترجمة الاحترافية التي يقدمها مترجم محترف. تخلي Cisco Systems مسئوليتها عن دقة هذه الترجمات وتُوصي بالرجوع دائمًا إلى المستند الإنجليزي الأصلي (الرابط متوفر).