Nmark

منفذ Ethernet في نظام الطباعة والتطبيق من Nmark

دليل المستخدم

النسخة العربية (مترجمة عن النسخة الإنجليزية)

ترجمة عربية للوثيقة الأصلية من Nmark

نظرة عامة

يمتلك منفذ Ethernet الموجود في اللوحة الخلفية ثلاث وظائف: تنزيل القوالب، والطباعة عبر الشبكة، والتغذية الراجعة للحالة. يشرح هذا الدليل كل وظيفة.

قبل استخدام منفذ Ethernet، تأكد من أن نظام الطباعة والتطبيق والكمبيوتر المضيف على شريحة الشبكة نفسها. عنوان IP الافتراضي من المصنع هو 192.168.1.69 والمنفذ هو 9100. يمكن للمستخدمين تعيين عنوان IP والمنفذ المحلي ضمن إعدادات النظام >gt; واجهة الاتصال >gt; واجهة الشبكة. يحتوي النظام على منفذي شبكة: 9100 و9200. يُستخدم المنفذ 9100 لاستقبال بيانات الطباعة وتنزيل قوالب الطباعة واستقبال أوامر التحكم. ويُستخدم المنفذ 9200 بشكل أساسي لإخراج الحالة.

الاستخدام

1. تنزيل القوالب

أنشئ قالب طباعة باستخدام برنامج Barlabel لتحرير الملصقات. لطريقة تنزيل القالب، حدد الطباعة عبر الشبكة، وحدد ملف القالب (.FRM)، وأدخل عنوان IP ومنفذ نظام الطباعة والتطبيق، ثم نزّل القالب عبر منفذ .Ethernet

عند استخدام الأمر FR لاستدعاء قالب، يمكن أيضًا إرسال الأمر FR عبر منفذ .Ethernet

2. الطباعة عبر الشبكة

يمكن تقسيم الطباعة عبر الشبكة إلى الطباعة المباشرة والطباعة عبر برنامج التشغيل. ترسل الطباعة المباشرة محتوى الطباعة كمجموعة أوامر عبر TCP/IP إلى النظام. وتستخدم الطابعة اتصال TCP/IP دائمًا من جانب الخادم. تتطلب الطباعة عبر برنامج التشغيل تثبيت برنامج تشغيل طابعة Nmark وإرسال بيانات الملصقات عبر برنامج التشغيل.

2.1 الطباعة المباشرة

يمكن للمستخدمين تحرير الملصقات باستخدام برنامج Barlabel لتحرير الملصقات. يمكن للبرنامج طباعة الملصقات دون تثبيت برنامج تشغيل. حدد الطباعة عبر الشبكة، وأدخل عنوان IP للطابعة والمنفذ، وأرسل بيانات الملصقات عبر منفذ .Ethernet

2.2 الطباعة عبر برنامج التشغيل

ثبّت برنامج تشغيل الشبكة للطراز المقابل من نظام الطباعة والتطبيق (راجع دليل تثبيت برنامج تشغيل نظام الطباعة والتطبيق من Nmark) وأرسل بيانات الطباعة عبر برنامج تشغيل الشبكة.

3. التغذية الراجعة للحالة

يمكن للمستخدمين مراقبة حالة نظام الطباعة والتطبيق عبر المنفذ 9200. بعد اتصال البرنامج بالطابعة، يرسل أوامر أو بيانات طباعة يمكن للطابعة التعرف عليها. تنفّذ الطابعة الأمر أو تطبع بيانات الملصقات. ثم يتلقى البرنامج المعلومات المرتجعة ويحصل على معلومات العطل بعد نجاح الطباعة أو فشلها.

معلومات العطل المرتجعة

0x7B 0xFF 0xFF 0x00 0x04 0x7C 0x00 0x00 0x00 0x00 0x7D

هذه رسالة حالة نموذجية تُرجَع بعد الطباعة (يشير 0x إلى بيانات سداسية عشرية).

byte0: علامة بداية البيانات

byte1, byte2: xFFFF0 الطباعة قيد التنفيذ؛ xFFFE0 اكتملت الطباعة؛ xFFFD0 اكتمل اللصق؛ xFFFC0 الطابعة خاملة

byte3, byte4: طول بيانات حالة الطابعة (x000 x040)

byte5: حرف فاصل

byte6-byte9: تقابل bit31-bit0. تشير البتة المضبوطة على 1 إلى حالة خطأ محددة في الطابعة.

bit0: تم إيقاف الطباعة مؤقتًا

bit1: رأس الطباعة مرفوع

bit2: نفاد الورق

bit3: خطأ في الشريط

bit4: الشريط مفقود

bit5: خطأ في العلامة السوداء

bit6: ارتفاع مفرط في درجة حرارة رأس الطباعة

bit7: جهد رأس الطباعة منخفض جدًا

bit8: خطأ في بيانات الطباعة

bit9: خطأ في القاطعة

bit10: إعادة تعيين البرنامج وإعادة تشغيله

bit11: خطأ في ذراع اللصق

byte10: علامة نهاية البيانات

أثناء الطباعة، ترجع الطابعة بيانات الحالة في الوقت الفعلي. وعندما تكون الطابعة خاملة، ترجع رسالة حالة واحدة كل 5 ثوانٍ.