| اسم المشروع: | | | رقم المخطط: | | | المراجعة: | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | |  | | |  | |
| **الرقم** | **عناصر الفحص** | | | **تم الفحص بشكل مقبول** | | | |
| **لا ينطبق** | **نعم** | | **لا** |
|  |  | | |  |  | |  |
|  | **اختبار ربط البيانات** | | |  |  | |  |
| 1 | التحقق من التهيئة الصحيحة للشبكة المحلية الافتراضية. | | |  |  | |  |
| 2 | التحقق من تهيئة كشف الترابط أحادي الاتجاه في الواجهات ذات الصلة. | | |  |  | |  |
| 3 | التحقق من عملية بروتوكول الشجرة المتفرعة. | | |  |  | |  |
| 4 | تحقق من تهيئة قنوات المنفذ بشكل صحيح والتأكد من انها قيد التشغيل. التحقق من أن بروتوكول التجميع هو بروتوكول مفتوح المصدر لتجميع الارتباطات وأنه في الوضع النشط. | | |  |  | |  |
| 5 | التحقق من أن صحة تهيئة واجهة منفذ القناة وأنها متفقة مع معايير معهد مهندسي الكهرباء والإليكترونيات. | | |  |  | |  |
| 6 | التحقق من عمل مواصفات (وحدة بيانات بروتوكول الجسر) كما هو متوقع في منافذ الوصول. | | |  |  | |  |
| 7 | التحقق من سرعة وحدات الشجرة المتفرعة في كافة مفاتيح الشبكة. | | |  |  | |  |
|  |  | | |  |  | |  |
|  | **اختبار السحابية الخاصة الافتراضية** | | |  |  | |  |
| 8 | التحقق من تهيئة رابط السحابية الخاصة الافتراضية ورابط الربط المباشر الخاص بخدمة السحابية الخاصة الافتراضية وكذلك بوابة أعضاء السحابية الافتراضية الخاصية. | | |  |  | |  |
| 9 | التحقق من تدفق مرور البيانات في حالة حدوث فشل في رابط الاقتران الخاص بالسحابية الخاصة الافتراضية | | |  |  | |  |
| 10 | التحق من تدفق مرور البيانات في حالة حدوث فشل في رابط الاتصال المباشر الخاص بالسحابية الخاصة الافتراضية. | | |  |  | |  |
| 11 | التحقق من تدفق مرور البيانات في حالة حدوث فشل في فتح وقفل الاتصال بالسحابية الخاصة الافتراضية. | | |  |  | |  |
| 12 | التحقق من تدفق مرور البيانات في حلة حدوث فشل في مبدل الشبكات السحابية الخاصة الافتراضية. | | |  |  | |  |
| 13 | التحقق من تدفق مرور البيانات في حالة حدوث فشل في منافذ مبدل الشبكات السحابية الافتراضية. | | |  |  | |  |
| 14 | التحقق من مرور البيانات في حالة حدوث فشل في منافذ السحابية الخاصة الافتراضية عند فتح وقفل الشبكة. | | |  |  | |  |
|  |  | | |  |  | |  |
|  | **اختبار الشبكة** | | |  |  | |  |
| 15 | التحقق من تهيئة عناوين بروتوكول الإنترنت الصحيحة في الواجهات ذات الصلة. تحقق من تأكيد اتصال عنوان بروتوكول الإنترنت عبر روابط الاتصال المباشرة. | | |  |  | |  |
| 16 | التحقق من تهيئة وتحديد بروتوكول توجيه المسار الأقصر الأول للشبكة والتحقق من مطابقته للتصميم الموثق. | | |  |  | |  |
| 17 | تحقق من تهيئة التوجيه (جداول التوجيه). | | |  |  | |  |
| 18 | التحقق من تهيئة وتشغيل (بروتوكول التوجيه البديل وبوابة المرور الافتراضية) | | |  |  | |  |
| 19 | تحقق من تهيئة منافذ القنوات وعملها بشكل صحيح. | | |  |  | |  |
|  |  | | |  |  | |  |
|  | **اختبار تشغيل الراوتر** | | |  |  | |  |
| 20 | التحقق من أن الإغلاق الكلي لمصادر إمداد الطاقة لا يؤثر على عملية مرور البيانات عبر الشبكة. | | |  |  | |  |
| 21 | التحقق من أن توقف المحرك الرئيسي لن يؤثر على عملية مرور البيانات عبر الشبكة. | | |  |  | |  |
| 22 | التحقق من التشغيل خلال حدوث مشكلة في بطاقة الألياف عند تحويل مفتاح التشغيل. | | |  |  | |  |
| 23 | التحقق من أنه في حالة حدوث خلل في إحدى مصادر الإمداد بالطاقة في شبكة نيكسوس فغن ذلك لن يؤثر على إمكانيات مرور البيانات. | | |  |  | |  |
| 24 | التحقق من التشغيل أثناء الفشل في تشغيل كارت الفايبر. | | |  |  | |  |
|  |  | | |  |  | |  |
|  | **اختبار متنوع** | | |  |  | |  |
| 25 | التحقق من إمكانية الوصول إلى النظام من خلال طلب (بروتوكول إدارة الشبكة البسيط) وأن النظام يصدر رسائل تنبيه بذلك. | | |  |  | |  |
| 26 | التحقق من مزامنة التبديل مع خادم (بروتوكول توقيت الشبكة). | | |  |  | |  |
| 27 | التحقق من جودة اتصال نقطة بروتوكول الإنترنت بين جهاز التوجيه / المحول وجدار الحماية. | | |  |  | |  |
|  |  | | |  |  | |  |
|  | **اختبار الوسائط** | | |  |  | |  |
| 28 | بالنسبة للأنظمة الاخرى المرتبطة بالشبكات المحلية مثل واجهات نظام إدارة المباني وقارئ البطاقات والدوائر التليفزيونية المغلقة، سوف تتحقق الاختبارات من أنظمة الإيثرنت المتصلة بتلك الواجهات وتتاكد من أنها تعمل بشكل صحيح. | | |  |  | |  |
| 29 | يجب تقديم تقرير من المهندس/ المهندسين المسئولين عن تلك الأنظمة إلى مهندس/ مهندسين الشبكة المحلية وذلك للتأكد من أن تلك الأنظمة تعمل بشكل صحيح وفقًا لمواصفات المشروع. | | |  |  | |  |
|  |  | | |  |  | |  |
|  | **اختبارات الأداء** | | |  |  | |  |
| 30 | سيتم اختبار مرونة وإتاحة الشبكة من خلال سلسلة من الاختبارات المذكورة في قسمي اختبار الخادم الافتراضي الخاص ونيكسوس. | | |  |  | |  |
| 31 | سيتم اختبار زمن استجابة الشبكة من خلال اختبار بينج لقياس سرعة الشبكة الذي سيتم إجراؤه في اختبارات الطبقة الثالثة والتحقق من (وقت تصفح الشبكة). | | |  |  | |  |
| 32 | يمكن اختبار النطاق الترددي للشبكة عن طريق إصدار واجهة عرض الأوامر والتحقق من إعداد قيمة النطاق الترددي المرتبط بالواجهة التي يتم اختبارها | | |  |  | |  |
| 33 | سيتم نشر مميزات جودة الخدمة لدعم الخدمات والأولويات المتعددة بشكل كامل وذلك لضمان التوصيل الفوري لكافة البيانات الصوتية والفيديو وحزم البيانات العاجلة. | | |  |  | |  |
| 34 | إجراء اختبار (بروتوكول تكرار جهاز التوجيه الافتراضي) لتأكيد عملة بالشكل المطلوب في حالة فشل عمل أحد الأجهزة. | | |  |  | |  |
| 35 | إجراء اختبار للمحرك الرئيسي للتأكد من أن فشل أي من المحركات لن يؤثر على سريان حركة مرور البيانات في الشبكة. | | |  |  | |  |
| 36 | إجراء اختبار الأداء في بيئة ذات سعة عالية وذلك للتحقق من كيفية أداء الشبكة أو الشبكة الفرعية وفقًا قدرتها التصميمية من خلال توصيل أجهزة الكمبيوتر المحمولة وأجهزة الكمبيوتر المكتبية وغيرها من الأحمال. | | |  |  | |  |
|  |  | | |  |  | |  |
|  | **اختبارات إضافية للشبكة المحلية اللاسلكية** | | |  |  | |  |
| 37 | إجراء اختبار التكرار بين وحدات التحكم وذلك للتأكد من أن وحدة التحكم البديلة سوف تعمل في حالة فشل وحدة التحكم الرئيسية. | | |  |  | |  |
| 38 | إجراء اختبار التجوال للتحقق من جودة وسهولة عملية التجوال بين نقاط الوصول أثناء تنقل المستخدمين بين نقاط الوصول. | | |  |  | |  |
| 39 | إجراء تشغيل البرنامج النصي للتمهيد والتحكم الذاتي في التشغيل للتحقق من تهيئة الأجهزة، وتحميل الرمز الصغير في الذاكرة، والتحقق من تحميل برنامج نظام التشغيل، وتهيئة البرنامج النصي ذاته بالتهيئة المخزنة. | | |  |  | |  |
| 40 | إجراء اختبار الأداء في بيئة ذات سعة عالية وذلك للتحقق من كيفية أداء الشبكة أو الشبكة الفرعية وفقًا قدرتها التصميمية من خلال توصيل أجهزة الكمبيوتر المحمولة وأجهزة الكمبيوتر المكتبية وغيرها من الأحمال. | | |  |  | |  |
|  |  | | |  |  | |  |
|  |  | | |  |  | |  |
|  |  | | |  |  | |  |
|  |  | | |  |  | |  |
|  |  | | |  |  | |  |
| **الرقم** | **تعليقات المراجع** | **الحلول** | | | | | |
|  |  |  | | | | | |
|  |  |  | | | | | |
|  |  |  | | | | | |
|  |  |  | | | | | |
| اسم المحرر/ التوقيع والتاريخ: | | اسم المراجع/ التوقيع والتاريخ: | | | | | |
|  | |  | | | | | |