

ITRAINONLINE MMTK

إدارة ومراقبة الشبكة – ملاحظات المدرب

إعداد: ألبيرتو إسكوديرو باسكال، aep@it46.se
النسخة العربية: أنس طويلة، anas@tawileh.net

<p>مقدمة</p> <p>تقدم هذه الوحدة منهجية لإدارة الشبكة تعتمد على الأهداف -Goal-centric. تركز الوحدة بداية على تحديد أهداف واضحة لمزود الخدمة ومن ثم تشرح المبادئ التقنية والأدوات المتوفرة لتحقيق الأهداف المرجوة.</p> <p>تغطي الوحدة أيضاً ثلاثة أمثلة عملية لتوضيح المنهجية.</p>	
<p>التوقيت</p> <p>تحتاج هذه الوحدة إلى 1.5 ساعة تقريباً + 0.5 ساعة للنقاشات.</p>	
<p>المواضيع الأساسية التي ستتم تغطيتها</p> <p>الأهداف الثلاثة لمدير الشبكة:</p> <ol style="list-style-type: none">1. توفير النفقات عبر تقليل استخدام الوصلة الدولية2. توفير جودة أفضل لخدمة نقل الصوت عبر بروتوكول الإنترنت VoIP3. إدارة الخدمة وتوسع الشبكة <p>المبادئ التقنية:</p> <ul style="list-style-type: none">• SNMP• محاسبة حركة البيانات Traffic Accounting• تشكيل سيل البيانات Traffic Shaping• المصافي الديكارتية• بصمات الفيروسات (توقيت: 45 دقيقة) <p>الأدوات:</p> <ul style="list-style-type: none">• MRTG• مراقبة الشبكة اللاسلكية باستخدام الأداة MRTG• Spam-Assassin• Clam AntiVirus (Clam AV) (توقيت: 15 دقيقة) <p>مناقشة هدف واحد (30 دقيقة)</p>	
<p>الجمهور المستهدف</p> <p>خبراء تقنية المعلومات الذين يملكون معرفة عملية في بروتوكول الإنترنت TCP/IP. مدراء الشبكات. صناع القرار عند مزودي الخدمة.</p>	

<p>يجب أن يمتلك المدربون معرفة نظرية وعملية في مبادئ وتصميم الشبكات اللاسلكية.</p>	<p>المتطلبات المسبقة من المعلومات أو الخبرات</p>
<p>ينبغي عند إتمام هذه الوحدة أن يتمكن المشاركون من:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● استيعاب الحاجة إلى أهداف واضحة قبل البدء بمراقبة البيانات الأولية. ● تحديد العناصر الأساسية التي يجب أخذها بعين الاعتبار عند مراقبة الشبكة. <p>لا تغطي هذه الوحدة جميع هذه العناصر بل تحاول التركيز على النواحي المنهجية.</p>	<p>غايات الوحدة / النتائج المرجوة</p>
<p>ينصح بأن يقوم المتدربون بتركيب أداة Ntop http://www.ntop.org قبل بدء ورشة العمل.</p>	<p>نشاطات ما قبل ورشة العمل</p>
<p>لا تحتوي هذه الوحدة على أية تمارين. يمكن القيام بمناقشة تعتمد على أساسيات المنهجية المشروحة في هذه الوحدة.</p>	<p>ملاحظة على استخدام التمارين</p>
<ul style="list-style-type: none"> ● كراسة المتدرب. ● ملاحظات المدرب. ● العرض التقديمي. ● موارد إضافية للمعلومات. ● إستمارة تقييم المواد. ● إستمارة تقييم ورشة العمل. ● نص إتفاقية الترخيص. 	<p>الموارد المضمنة مع هذه الوحدة</p>
<p>مواقع الأدوات المذكورة ووثائقها على شبكة الإنترنت.</p>	<p>موارد إضافية للمدرب</p>
<p>حاسبين مشبوكين يعمل أحدهما بنظام التشغيل لينكس والآخر ويندوز لإيضاح الأدوات خلال الحصّة. نقطة ولوج من طراز Orinoco لتقديم إحدى الفقرات. جهاز إسقاط للعرض.</p>	<p>التجهيزات المطلوبة</p>
<p>ينبغي أن يمتلك المدرب خبرة في استخدام بعض الأدوات المشروحة في هذه الوحدة. كما ينبغي أن يكون المدرب ملماً على الأقل ببروتوكول SNMP وأداة MRTG.</p>	<p>ملاحظات</p>