



التجارب الريادية في المملكة العربية السعودية
في تطبيق الاصدار السادس لبروتوكول الإنترنت
١٨ رجب ١٤٣٦ هـ



تجربة جامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية



جامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية
د. وليد الجندل

لمحة عامة عن الجامعة



- تأسست الجامعة في عام ١٣٧٠ هـ - ١٩٥٠ م
- عدد الموظفين أكثر من ١٣،٠٠٠ موظف
- عدد الطلاب أكثر من ١٢٠،٠٠٠ طالب وطالبة
- عدد الكليات أكثر من ١٥ كلية
- للجامعة فرع في الأحساء، و٦٦ معهد علمي موزعة على معظم مدن المملكة، و٣ فروع خارج المملكة (اليابان، أندونيسيا، جيبوتي)

محفزات تبني الإصدار السادس



- الرغبة في المشاركة في تجربة المملكة الاستراتيجية لنشر عناوين الإصدار السادس
- وفرة عناوين الإصدار السادس وشرح عناوين الإصدار الرابع
- سهولة توزيع عناوين الإصدار السادس في الجامعة
- ليس هناك حاجة لترجمة العناوين (NAT)
- رغبة الجامعة الدائمة في أن تكون سباقة في مجالات التقنية
- الإصدار السادس يدعم العديد من المزايا بسهولة أكبر من الإصدار السابق مثل:
QoS, Built-in security features, Efficient and hierarchical addressing and routing infrastructure

خطوات العمل والوضع الحالي



- الحصول على عناوين الاصدار السادس من RIPE (٤٨/)
- الربط مع مزود الخدمات (مدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية) بعناوين الإصدار السادس (BGP IPv6 Peering)
- استبدال الموجهات (Routers) والجدران النارية (Firewalls) المواجهة للإنترنت بأخرى حديثة تدعم الإصدار السادس
- تحديث خوادم (DNS) لتدعم الاصدار السادس وتسجيلها لدى المركز السعودي لمعلومات الشبكة (SaudiNIC)
- تفعيل الاصدار السادس لبعض الخدمات مثل:
 - البوابة الإلكترونية (www.imamu.edu.sa)
 - المكتبة السعودية الرقمية (sdl.imamu.edu.sa)
 - البريد الإلكتروني للموظفين (mail.imamu.edu.sa)
- تدريب مهندسي الشبكة



تجربة شركة النظم الوطنية للحاسوب (ناشرنت)



شركة النظم الوطنية للحاسوب (ناشرنت)

م. صالح باقيس

لمحة عن ناشرنت

- ناشرنت شركة سعودية متخصصة في مجال الاستضافة منذ عام ١٩٩٧ م.
- تخدم ناشرنت مختلف القطاعات الحكومية والخاصة داخل المملكة، بالإضافة إلى بعض الجهات العالمية المهمة بالإستضافة داخل المملكة.
- توفر ناشرنت خدماتها من داخل مركز البيانات في مدينة الرياض بالإضافة إلى مركز بيانات إضافي في إيطاليا.
- تشغل ناشرنت حاليا حوالي ١١٥ خادم حقيقي و ٢٤٠ خادم افتراضي في مركز بيانات الرياض بمعدل باندودث شهري ٢٦٠ ميقات/ث

محفزات تبني الإصدار السادس

- المساهمة في نشر الإصدار السادس لبروتوكول الإنترنت IPv6 في المملكة وتوفير محتوى عربي من خلاله .
- استهلاك عناوين IPv4 مع تزايد الطلب عليها من قبل العملاء عند طلب خدمة الاستضافة من ناشرنت .
- الاستفادة من ميزات بروتوكول الإنترنت - الإصدار السادس في مجال الاستضافة والحوسبة السحابية .
- مواكبة التطور والمنافسة مع الشركات الأجنبية المتخصصة في مجال الاستضافة .

خطوات العمل والوضع الحالي

- اكتمال اجراءات التسجيل LIR لدى منظمة الرايب للحصول على نطاق العناوين الخاص بناشرنت (٢٩/)
- التأكد من جاهزية الاجهزة في مركز البيانات ولدى مزود الانترنت ودعمها للإصدار السادس.
- حجز جزء من العناوين (٣٢/) في مركز بيانات السعودية وابقاء جزء لمركز بيانات ايطاليا .
- تفعيل وفحص الإصدار السادس على اجهزة الشبكة، وعلى مختلف خدمات الاستضافة (DNS ، web ، email ، DB) .
- برمجة الية طلب عناوين الإصدار السادس من خلال الموقع الالكتروني مع خدمات الاستضافة وتوفيرها للعملاء الحاليين والجدد.
- ارسال رسالة لجميع عملاء ناشرنت الحاليين بتوفر الإصدار السادس وامكانية تفعيله في خدماتهم الحالية مجاناً.

والآن بفضل الله تم الانتهاء من تفعيل بروتوكول الاصدار السادس بشكل كامل في مركز بيانات ناشرنت ويتم تقديم الخدمة للعملاء الراغبين في ذلك



تجربة وزارة التعليم



المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
MINISTRY OF EDUCATION

وزارة التعليم

م. أسامه الراشد

معلومات عن الجهة

- تشرف الوزارة على التعليم للمراحل التالية :
- التعليم العام شاملاً جميع المراحل للبنين والبنات بعدد ٥ ملايين طالب وطالبة .
- الإشراف على الجامعات ، والملحقيات الثقافية .
- الإشراف على برنامج خادم الحرمين الشريفين للابتعاث الخارجي .

محفزات تبني الإصدار السادس

- الرغبة في المشاركة في تجربة المملكة الاستراتيجية لنشر عناوين الإصدار السادس
- وفرة عناوين الإصدار السادس و لتفادي خطر نفاذ العناوين الخاصة بالإصدار الرابع IPV4 .
- سهولة توزيع عناوين الإصدار السادس على عدد كبير من المستخدمين في مواقع مختلفة .
- التمكن من خدمة عدد مستخدمين أكبر .
- السماح للمستخدمين بالتنقل دون تغيير عناوينهم .

خطوات العمل والوضع الحالي

✓ خطة العمل :

- التواصل مع مزودي خدمة الانترنت لتزويد الوزارة بعناوين الإصدار السادس (IPV6) .
- فحص واختبار الاتصال مع مزود الخدمة باستخدام الإصدار السادس (IPV6) .
- تحديث جميع الأجهزة بالشبكة والتأكد من جاهزيتها لدعم (IPv6) .
- وضع خطة لتوزيع عناوين الإصدار السادس (IPV6) على أجهزة الشبكة والخدمات المقدمة من قبل الوزارة.

✓ الوضع الحالي :

- تقييم ودراسة البنية التحتية والخدمات الالكترونية ومدى جاهزيتها لتفعيل الإصدار السادس (IPV6) .
- تم فحص الاتصال مع مزود الخدمة باستخدام عنوان الإصدار السادس (IPV6) .
- جاري التواصل مع مزودي الخدمة ليتم تزويد الوزارة بعناوين الإصدار السادس (IPV6) .



تجربة المركز الوطني للقياس والتقويم (قياس)



المركز الوطني للقياس والتقويم في التعليم العالي
National Center for Assessment in Higher Education

المركز الوطني للقياس والتقويم (قياس)

م. محمد الشهري

المركز الوطني للقياس والتقويم



صدر الأمر السامي الكريم بإنشاء "المركز الوطني للقياس والتقويم في التعليم"، بتاريخ ١٩ جمادى الأولى ١٤٢١هـ.

رسالة المركز

تقديم حلول شاملة متكاملة لقياس المعارف والمهارات والقدرات وتقويمها، بمنهجية علمية؛ إسهامًا في تحقيق العدالة والجودة، وتلبيةً للاحتياجات التنموية.

رؤية المركز

أن نكون مرجعًا علميًا في القياس والتقويم.

محفزات تبني الاصدار السادس



- المشاركة والمساهمة في إنجاح مشروع وطني.
- مواكبة التقدم والتطور في مجال شبكة البيانات.
- محدودية عدد عناوين IPv4 وتوجه العالم للحصول على عناوين IPv6.
- اكتساب الخبرات والمهارات مبكراً بحيث يتم الاستفادة من التدريب والتطوير في الفترة الحالية.
- يعتبر IPv6 أكثر أماناً.

خطوات العمل والوضع الحالي

فحص الأجهزة لمعرفة
قابلية دعمها لـ IPv6

وضع الخطة التشغيلية

الاجتماعات الأولية
للتعريف بال IPv6

التواصل مع RIPE عن
طريق مزود الخدمة

التواصل مع مزودي
خدمة
الإنترنت

اختيار الخدمات
لتفعيل IPv6

اختبار الخدمة

تفعيل الخدمة بـ IPv6

الحصول على IPv6
من RIPE باسم قياس



جلسة الحوار

التحديات والصعوبات والدروس المستفادة

هيئة الاتصالات وتقنية المعلومات
Communications and Information Technology Commission



شكراً
Thank You