

دورة ترحيل وحدات التحكم بالهجال من ويندوز

UK Traininig

**PARTNER**



## دورة ترحيل وحدات التحكم بالهجال من ويندوز

### مقدمة:

يقدم هذا البرنامج التدريبي معرفة شاملة وتوجيهات عملية لنقل وحدات التحكم بالهجال من 2012 Server Windows إلى 2019 Server Windows في بيئة غير متصلة بالإنترنت. سيتمكن المشاركون من التعرف على أفضل الممارسات لضمان انتقال آمن وفعال لـ Directory Active. ملفات تعريف المستخدمين، خدمات DNS و DHCP، وغيرها من التكوينات الأساسية إلى بيئة الخادم الجديدة.

### أهداف الدورة:

بنهاية هذه الدورة، سيتمكن المشاركون من:

- التخطيط وتنفيذ عملية نقل وحدات التحكم بالهجال في بيئة غير متصلة بالإنترنت.
- نقل التكوينات والبيانات اللازمة، بما في ذلك Directory Active، DNS، DHCP وملفات تعريف المستخدمين.
- تحديث مستويات الهجال والغابة الوظيفية.
- تعديل بوابات الخوادم وإزالة وحدات التحكم بالهجال القديمة بأمان.

### محاور الدورة:

#### اليوم الأول: التحضير للنقل

- مقدمة في عمليات النقل
- نظرة عامة على عملية النقل، من التخطيط إلى التنفيذ، مع التركيز على اعتبارات النقل في بيئة غير متصلة.
- تقييم بيئة الهجال الحالية
- إجراء جرد لوحدات التحكم بالهجال الحالية، وتحديد التبعيات وإعدادات الشبكة.
- التخطيط لترقية مستويات الهجال والغابة الوظيفية
- خطوات أساسية للترقية إلى مستويات 2016 الوظيفية، مع مراعاة المتطلبات التوافقية والفوائد.
- التحضير لبيئة 2019 Server Windows الجديدة
- خطوات الإعداد الأساسية لـ 2019 Server Windows، بما في ذلك التكوينات الأولية وإعداد Directory Active.
- تحضيرات النسخ الاحتياطي والاستعادة
- إنشاء نسخ احتياطية للنظام ولقطات لـ Directory Active للاستعادة في حالة حدوث مشاكل بالنقل.

#### اليوم الثاني: إعداد وتكوين وحدات التحكم بالهجال الجديدة

- تثبيت Directory Active على 2019 Server Windows

UK Training  
**PARTNER**



## المهارسات لتثبيت وحدة التحكم بالهجال.

- تكوين إعدادات الشبكة وعناوين IP لوحدة التحكم الجديدة
- تكوين IP والبوابة من أجل الاتصال في بيئات غير متصلة، وضمان ثبات إعدادات الشبكة.
- نقل DNS إلى وحدة التحكم الجديدة
- عملية نقل DNS، بما في ذلك تصدير السجلات وتكوين forwarders والتحقق من الإعداد الجديد.
- نقل DHCP إلى وحدة التحكم الجديدة
- نقل النطاقات الخاصة بـ DHCP والحجوزات والخيارات لضمان استمرارية الخدمة.
- اختبار خدمات DNS و DHCP على وحدة التحكم الجديدة
- طرق التأكد من وظائف DNS و DHCP، بما في ذلك اختبار العميل وفحوصات حل DNS.

### اليوم الثالث: نقل ملفات تعريف المستخدمين ومسارات الملفات الشخصية المنتقلة

- نظرة عامة على عملية نقل ملفات تعريف المستخدمين
- استعراض الخيارات لنقل بيانات المستخدمين، خاصة الملفات الشخصية المنتقلة من الخادم القديم إلى الجديد.
- نقل الملفات الشخصية المنتقلة وتحديث المسارات إلى الخادم الجديد
- خطوات لنقل الملفات الشخصية المنتقلة وتحديث المسارات في Directory Active.
- ضمان تكامل البيانات في نقل الملفات الشخصية
- الأدوات والطرق لضمان بقاء بيانات الملف الشخصي متاحة بعد النقل.
- اختبار الوصول إلى الملفات الشخصية على الخادم الجديد
- اختبار وصول المستخدمين إلى الملفات الشخصية للتحقق من النذونات والإعدادات.
- حل المشاكل الشائعة في نقل الملفات الشخصية
- التعامل مع المشاكل المتكررة المتعلقة بالنذونات ومسارات الملفات والملفات الشخصية التالفة.

### اليوم الرابع: رفع مستويات الهجال والغابة الوظيفية ونقل أدوار FSMO

- فهم مستويات الهجال والغابة الوظيفية
- استكشاف الفوائد والمتطلبات لترقية المستويات الوظيفية إلى 2016.
- رفع مستوى الهجال الوظيفي إلى 2016

UK Training  
**PARTNER**



- رفع مستوى الغاية الوظيفي إلى 2016  
أهمية الترقية على مستوى الغاية، والتحقق من التوافق.
- نقل أدوار FSMO إلى وحدات التحكم الجديدة  
أهمية أدوار FSMO وخطوات نقل هذه الأدوار بأمان.
- التحقق من نقل أدوار FSMO وحل المشاكل  
التأكد من نجاح نقل الأدوار ونصائح لحل المشاكل الشائعة.

### اليوم الخامس: مهام ما بعد النقل والتنظيف

- تغيير بوابات جميع الخوادم إلى بوابة وحدة التحكم الجديدة  
تحديث إعدادات الشبكة لتوجيه حركة المرور عبر بوابة وحدة التحكم الجديدة لتحسين الاتصال.
- إزالة وحدات التحكم القديمة  
طرق آمنة للإزالة وحدات التحكم بـ Windows Server 2012 بعد النقل.
- التحقق من بيئة وحدة التحكم الجديدة  
اختبار شامل للبيئة الجديدة لضمان عمل جميع الخدمات، بما في ذلك DNS وDHCP.
- المراقبة والصيانة بعد النقل  
أفضل الممارسات للمراقبة والصيانة المستمرة لتجنب المشاكل بعد النقل.
- اختتام الدورة وجلسة الأسئلة والإجابات  
مراجعة للمفاهيم الأساسية، مناقشة مفتوحة، والإجابة على أسئلة المشاركين.



## Blackbird Training Clients



UK Training  
**PARTNER**



## البرامج التدريبية

إدارة المشافي  
القطاع العام  
ورشات عمل خاصة  
النفط والغاز  
هندسة الاتصالات  
تكنولوجيا المعلومات  
الصحة والسلامة  
القانون وإدارة العقود  
الجهازك و السلامة  
الطيران والصلاح الجوية  
الإدارة العليا

## البرامج التقنية/البرامج الإدارية

المهارات الاحترافية  
الهالية والمحاسبة والهيرانية  
الإعلام والعلاقات العامة  
إدارة المشاريع  
الهوراد البشرية  
تدقيق الحسابات وضمان الجودة  
التسويق والمبيعات وخدمة العملاء  
السكرتارية وإدارة المكاتب  
سلسلة التوريد والخدمات اللوجستية  
الإدارة والقيادة  
الرشاقة والارتقاء



BLACKBIRD  
FOR TRAINING



International House 185 Tower Bridge  
Road London SE1 2UF United Kingdom



+44 7401 1773 35  
+44 7480 775526



Sales@blackbird-training.com



www.blackbird-training.com

UK Training

**PARTNER**

