Microsoft Local Administrator Password Solution (LAPS)

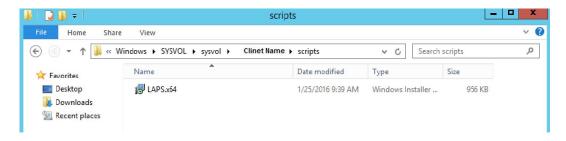
اطلقت مايكروسوفت أداة تسمى (Local Administrator Password Solution (LAPS) يمكنك من خلالها تغير Local Administrator بند الدومين بطريقة اتوماتيكيه ومايميز هذه الاداة هى سهولة استخدمها بدون الدخول فى تعقيدات كتابه اسكربت او أستخدام اكثر من اداة للقيام بتغيير الباسورد لجميع الاجهزة فى بيئه الدومين بطريقه اتوماتيكيه غير انها توفر جميع شروط حمايه الباسورد من الاختراق brute force attack وتحديد صلاحيات من يستطيع معرفه الباسورد الجديده كما سوف نرى لاحقا

Local Administrator Password Solution (LAPS) هي أداة مجانية ويمكنك تحميلها من هنا

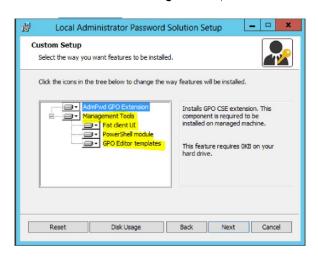
طريقة الاعداد

بعد تحميل الأداة من اللينك السابق سوف نقوم بالدخول على الدومين كنترولر ونقوم بنسخ الأداة بداخل NETLOGON Folder وسوف تجد
NETLOGON Path: في هذا المسار NETLOGON Folder

C:\Windows\SYSVOL\sysvol\ConetDomainName\scripts
ملحوظه LAPS Tools : ملحوظه



بعد ذلك تقوم بعمل سطب للأداة على الدومين كنترولر ونقوم بتنزيل جميع محتويتهاFull installation



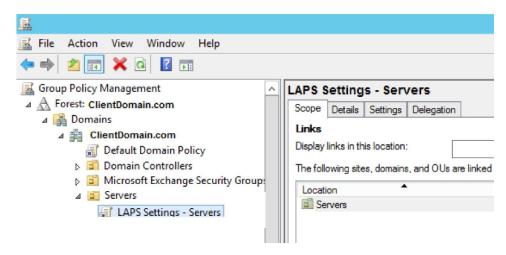
بعد ذلك نقوم بعمل Security Groups في Active Directory

"LAPS Admins – Servers , LAPS Exceptions – Servers "

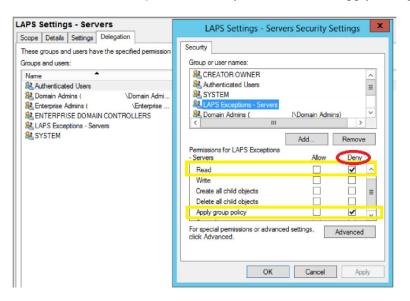
LAPS Administrator: هي الجروب التي سوف نقوم من خلالها بتحديد LAPS Administrator:

LAPS Exceptions - Servers: هي الجروب التي سوف نقوم من خلالها بتحديد اي كمبيوتر لا نريد تطبيق هذة الاداة عليه

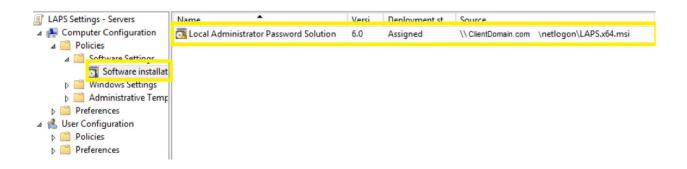
بعد ذلك سوف نقوم بعمل Group Policy نقوم من خلالها بعمل الاعدادت المطلوبه سوف اقوم بتسميتها LAPS Settings – Servers لان فى هذا اللاب اقوم بتطبيق الأداة على Servers فقط ويمكن تطبيقها على جميع الأجهزة فى بيئة الدومين فبدل انت تقوم بعمل Link Policy على OU معينهيمكنك عمل Link على الدومين لتطبيقها على جميع الاجهزة



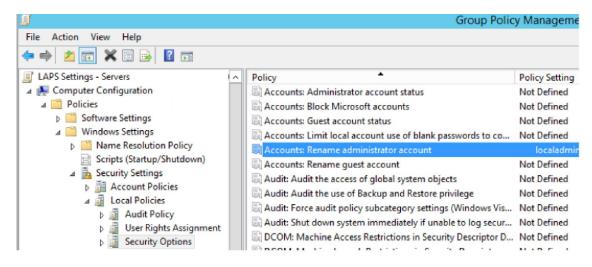
قبل الدخول في اعدادت الجروب بوليسى سوف اقوم أولاً باضافة LAPS Exceptions – Servers Group في جزئية Delegation ونقوم بتحديد البرميشن الاتيه Deny Read and Don't Apply settingsكما هو موضوح بالصوره



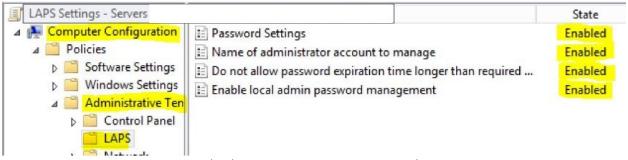
الان سوف نقوم بعمل اعدادات الجروب البولسى سوف نقوم اولاً بعمل سطب للأداة على جميع السرفير عن طريق الجروب بوليسى من جزنيه Software Installation كما هو موضوح بالصوره التاليه



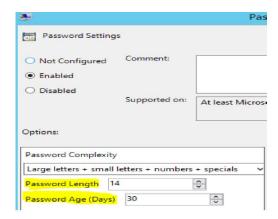
بعد ذلك سوف اقوم بتغير اسم Local Administrator User الى localadmin وهذة الخطوه اختياريه وليست اجباريه ويمكنك تغير الاسم الى Local Administrator الى اسم انت تريده او يمكنك تركه على الاسم الافتراضى Administrator ولكن يفضل تغير الاسم لزياده مستوى الامان ويمكن تغير اسم Local الله المان ويمكن تغير اسم Group Policy كما هو موضح بالصوره التاليه



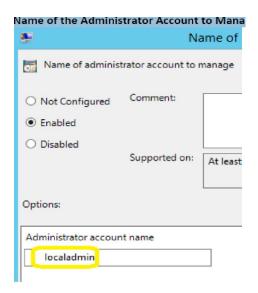
بعد ذلك نقوم بعمل الاعدادت الخاصه بأداة LAPS عن طريق الجروب بوليسى وسوف تجدها في هذا المسار < Computer Configuration بعد ذلك نقوم بعمل الاعدادت الخاصه بأداة Administrative Templet > LAPS



Password Settings: سوف نقوم من خلال هذه البولسى بتحديد مكونات الباسورد بمعنى فى هذا الامثال الباسورد سوف تتكون من حروف كبيره وحروف صغيره وارقام وروموز ويكون طول الباسورد مكون من 14 حرف ويقوم بتغيير الباسورد كل 30 يوم ويمكنك تحديد هذة الخيارات حسب مايناسبك ويناسب طبيعه عملك

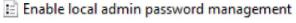


Name of the Administrator Account to Manage: سوف نقوم من خلال هذة البولسى بتحديد اسم User Account الذي سوف يقوم بتطبيق الاعدادت عليه في هذا المثال سوف نكتب الاصلام localadmin ولو لم تقوم بتغير اسم Local Administrator user سوف تكتب الاسم الافتراضي Administrator



وسوف نقوم ايضاً بعمل Enable لكلا من

- Do Not allow password expiration time longer than required
- Enable local admin password Management
 - 🛅 Do not allow password expiration time longer than required ...





في اخر مرحله سوف نقوم بتطبيق بعض Power Shell Commands

اولاً سوف نقوم بتحديث Active Directory Schema عن طريق الامر

Import-Module AdmPwd.PS

Update-AdmPwdADSchema

ملحوظه: لابد من تطبيق Power Shell Commands على الدومين كنترولر الذي يقوم بدور Schema Operation Master Role

PS C:\Windows\system32> Import-Module AdmPwd.PS PS C:\Windows\system32> Update-AdmPwdADSchema

بعد ذلك سوف نقوم بتحديد صلاحيات من يستطيع مشاهده معرفه الباسورد عن طريق الأداة LAPS ويمكن فى هذة النقطة عمل جروب اخرى تسطيع من خلالها تحديد من يقوم بقراءه الباسورد فقط ولكن لا يستطيع تعديل اى اعدادات ولكن فى هذا المثال سوف اقوم باستخدم نفس جروب LAPS Admins – Servers

Set-AdmPwdReadPasswordPermission-Identity "Servers" -AllowedPrinciapals "LAPS Admins - Servers"

ReadPasswordPermission : كما هو واضح من الاسم هو الامر الذي يحدد Set-AdmPwdReadPasswordPermission

Identity: هو الذي من خلاله نقوم بتحدید OU او اسم

AllowedPrinciapals : هو الذي نقوم من خلاله بتحديد اسم الجروب

PS C:\Windows\system32> Set-AdmPwdReadPasswordPermission -Identity "Servers" -AllowedPrincipals "LAPS Admins - Servers"

Name DistinguishedName Status
----Servers OU=Servers,DC=Imagenation,DC=ae Delegated

سوف نقوم بعد ذلك بتحديد صلاحيات من يستطيع تغير الباسورد وفي هذا المثال سوف استخدم نفس الجروب LAPS Admins – Servers ويمكن استخدام جروب اخر كما وضحت سابقا

Set-AdmPwdResetPasswordPermission –Identity "Servers" –AllowedPrinciapals "LAPS Admins – Servers"

Reset PasswordPermission : كما هو واضح من الاسم هو الامر الذي يحدد AdmPwdResetPasswordPermission

Identity: هو الذي من خلاله نقوم بتحدید OU او اسم

AllowedPrinciapals : هو الذي نقوم من خلاله بتحديد اسم الجروب

في هذا الامر سوف نقوم بإعطاء Computer Objects صلاحيات مطلوبه على OU او اسم الدومين

Set-AdmPwdComputerSelfPermission -Identity "Servers"

PS C:\Windows\system32> Set-AdmPwdComputerSelfPermission -Identity "Servers"_

في اخر امر ونكون انتهينا هو تفعيل خصيه Audit في حاله قراءة او تغيير الباسورد

Set-AdmPwdAuditing -Orgunit "Servers" -AuditedPrincipals "Authenticated Users"

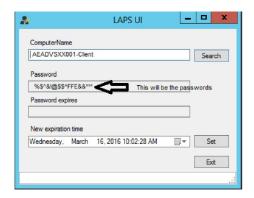
Set-AdmPwdAuditing : كما هو واصح من الاسم هو الامر المسؤل عن تفعيل خاصية

Orgunit : هو من خلال بقوم تحديد

AuditPrincipals : هة الذى استطيع من خلال تحديد الجروب وتم اختيار الجروب Authenticated Users حتى يقوم بمراقبة جميع اليوزر في الدومين الموجودين حالياً او الذي سوف نقوم بانشاءهم

PS C:\Windows\system32> Set-AdmPwdAuditing -OrgUnit "Servers"-AuditedPrincipals "Authenticated Users"_

الان قد انتهينا من جميع الاعدادت المطلوبه وفي حاله معرفه الباسورد سوف تقوم بفتح LAPS GUI Tools ووضع اسم الجهاز وسوف تقوم الان قد انتهينا من جميع الاعدادت المطلوبه وفي حاله معرفه الباسورد فقط كل من هم بداخل الجروب LAPS Admins – Servers



اتمنى ان المقال ينال اعجباكم وانتظروني في مقال اخر ان شاء الله قريبا وكل عام وانتم بخير بمناسبة حلول شهر رمضان الكريم ولا تنسوني من خالص دعائكم

م/ محمود عاطف