



# 2026년 지방기능경기대회 채점기준표

직 종 명	IT네트워크시스템	과제명	Windows Environments	과제번호	제 2 과제
경기시간	4시간	비번호		심사위원 확 인	(인)

## 1. 배점 항목


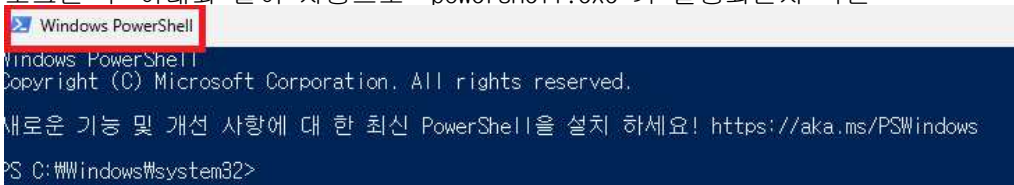
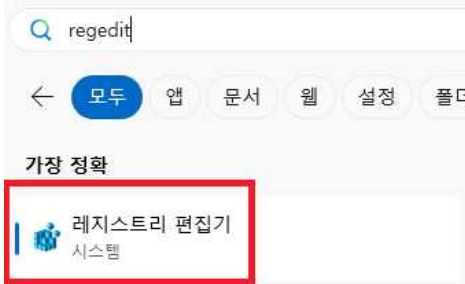
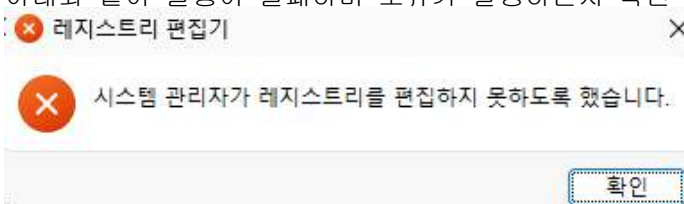
번호	제목	배점 번호	내용	배점
1	네트워크 서비스	1	네트워킹 서비스	1.50
		2	Paris 도메인 서비스	1.50
		3	추가 도메인 서비스	0.10
		4	Lyon 도메인 서비스	1.50
		5	Paris 네트워크 DHCP 서비스	1.50
		6	Lyon 네트워크 DHCP 서비스	1.50
2	Active Directory	7	Paris 도메인 Active Directory 서비스	1.50
		8	Lyon 도메인 Active Directory 서비스	1.50
		9	Paris 도메인 개체	1.50
		10	Lyon 도메인 개체	1.50
3	정책	11	암호 정책	1.50
		12	Desktop 그룹 정책	1.50
		13	TECH 그룹 정책	1.50
		14	NOTECH 그룹 정책	1.50
4	파일 공유 서비스	15	UserShare	1.50
		16	GroupShare	1.50
5	분산 파일 시스템	17	DFS 네임스페이스 및 복제	1.50
		18	DFS 마운트	1.50
6	애플리케이션 서비스	19	외부 네트워크 서비스	1.50
		20	내부 네트워크 웹 서비스	1.50
		21	내부 네트워크 앱 서비스	1.50
7	자동화	22	도메인 개체 자동화	1.50
		23	공유 자동화	1.50
		24	Web 자동화	0.10
8	AD FS 웹 서비스	25	AD FS 구성	0.20
		26	AD FS 웹 인증 화면 구성	0.20
		27	기본 Website 구성	0.20
		28	HR1 Website 구성	0.20
		29	국가별 Website 구성	0.20
9	FTP 서비스	30	FTP 구성	0.10
		31	FTP 디렉터리 공유	0.10
		32	FTP 접근 제한	0.10
		33	드라이브 마운트	0.10
10	WIN-CLIENT2 서비스	34	File Explorer	0.10
		35	Ipconfig 차단	0.10
		36	Ipconfig 허용	0.10
		37	CPU 사용량 경고	0.10
합계				35.00

채점 번호	채점 내용
주의 사항	<p>별도 명시가 없는 경우 관리자 또는 기본 사용자 계정으로 로그인하여 채점을 수행합니다.</p> <p>선수 요구 사항에 따라 캐시 값을 적절히 삭제 후 채점을 다시 진행할 수 있습니다.</p> <p>채점 명령 수행 후 ICMP, DNS 등 일부 테스트에서 timeout이 발생할 수 있습니다. 이 경우에 동일 명령을 다시 수행하여 재채점 할 수 있습니다.</p> <p>채점 시 적색 표시가 있는 경우 해당 부분만 채점하며 출력값과 채점 내용이 일치하는지 확인합니다.</p> <p>채점 시 대소문자를 구분하지 않도록 하며 출력값의 순서는 다를 수 있습니다.</p> <p>필요할 경우 mobaxterm 터미널을 설치하여 사용할 수 있습니다.</p> <p>또한 사용 시  Start local terminal 항목 클릭 후 아래와 같이 명령 수행합니다.</p> 
1	<p><b>Paris-Router</b> Get-VpnS2SInterface   fl Destination,ConnectionState,ResponderAuthenticationMethod Destination : {30.0.0.2} ConnectionState : Connected ResponderAuthenticationMethod : PSKOnly</p> <p>tnc 30.0.0.2   fl PingSucceeded PingSucceeded : True</p> <p><b>Lyon-Router</b> Get-VpnS2SInterface   fl Destination,ConnectionState,ResponderAuthenticationMethod Destination : {20.0.0.2} ConnectionState : Connected ResponderAuthenticationMethod : PSKOnly</p> <p>tnc 20.0.0.2   fl PingSucceeded PingSucceeded : True</p> <p><b>WIN-CLIENT1</b> "10.10.0.10", "10.10.0.11", "10.20.0.10", "10.20.0.11", "10.40.0.10"   %{ tnc \$_   select RemoteAddress, PingSucceeded } RemoteAddress PingSucceeded ----- 10.10.0.10 True 10.10.0.11 True 10.20.0.10 True 10.20.0.11 True 10.40.0.10 True</p> <p><b>WIN-CLIENT2</b> "10.10.0.10", "10.10.0.11", "10.20.0.10", "10.20.0.11", "10.40.0.10"   %{ tnc \$_   select RemoteAddress, PingSucceeded } RemoteAddress PingSucceeded ----- 10.10.0.10 True 10.10.0.11 True 10.20.0.10 True 10.20.0.11 True 10.40.0.10 True</p>
2	<p><b>NW-SRV</b> Get-DnsServerZone   where ZoneType -eq "Secondary"   ft ZoneName, MasterServers ZoneName MasterServers ----- 0.10.10.in-addr.arpa 10.10.0.10 0.20.10.in-addr.arpa 10.10.0.10 0.30.10.in-addr.arpa 10.10.0.10 paris.local 10.10.0.10</p> <p>Get-DnsServerResourceRecord -zonename "0.30.10.in-addr.arpa" -RRtype "PTR"   select @{Name='RecordData';Expression={\$_.RecordData.PtrDomainName}} RecordData ----- WIN-CLIENT1.paris.local.</p>

	<b>WIN-CLIENT1</b> "DC1.PARIS.LOCAL", "NW-SRV.PARIS.LOCAL", "FILE-SRV.PARIS.LOCAL", "WEB-SRV.PARIS.LOCAL", "APP.PARIS.LOCAL", "WWW.PARIS.LOCAL", "EXTERNAL.PARIS.LOCAL", "WIN-CLIENT1.PARIS.LOCAL", "DC2.LYON.PARIS.LOCAL"   Resolve-DnsName -Type A -DnsOnly -QuickTimeout   select Name, IPAddress WIN-CLIENT1 레코드의 IPAddress 값을 다룰 수 있음 <table> <tr> <th>Name</th><th>IPAddress</th></tr> <tr><td>DC1.PARIS.LOCAL</td><td>10.10.0.10</td></tr> <tr><td>NW-SRV.PARIS.LOCAL</td><td>10.10.0.11</td></tr> <tr><td>FILE-SRV.PARIS.LOCAL</td><td>10.20.0.10</td></tr> <tr><td>WEB-SRV.PARIS.LOCAL</td><td>10.20.0.11</td></tr> <tr><td>APP.PARIS.LOCAL</td><td>10.20.0.10</td></tr> <tr><td>WWW.PARIS.LOCAL</td><td>10.20.0.11</td></tr> <tr><td>EXTERNAL.PARIS.LOCAL</td><td>10.20.0.11</td></tr> <tr><td>WIN-CLIENT1.PARIS.LOCAL</td><td>10.30.0.151</td></tr> <tr><td>DC2.LYON.PARIS.LOCAL</td><td>10.40.0.10</td></tr> </table> "10.10.0.10", "10.10.0.11", "10.20.0.10", "10.20.0.11"   Resolve-DnsName -Type PTR -DnsOnly -QuickTimeout   select Name, NameHost <table> <tr> <th>Name</th><th>NameHost</th></tr> <tr><td>10.0.10.10.in-addr.arpa</td><td>DC1.paris.local</td></tr> <tr><td>11.0.10.10.in-addr.arpa</td><td>NW-SRV.paris.local</td></tr> <tr><td>10.0.20.10.in-addr.arpa</td><td>FILE-SRV.paris.local</td></tr> <tr><td>10.0.20.10.in-addr.arpa</td><td>app.paris.local</td></tr> <tr><td>11.0.20.10.in-addr.arpa</td><td>www.paris.local</td></tr> <tr><td>11.0.20.10.in-addr.arpa</td><td>external.paris.local</td></tr> <tr><td>11.0.20.10.in-addr.arpa</td><td>WEB-SRV.paris.local</td></tr> </table>	Name	IPAddress	DC1.PARIS.LOCAL	10.10.0.10	NW-SRV.PARIS.LOCAL	10.10.0.11	FILE-SRV.PARIS.LOCAL	10.20.0.10	WEB-SRV.PARIS.LOCAL	10.20.0.11	APP.PARIS.LOCAL	10.20.0.10	WWW.PARIS.LOCAL	10.20.0.11	EXTERNAL.PARIS.LOCAL	10.20.0.11	WIN-CLIENT1.PARIS.LOCAL	10.30.0.151	DC2.LYON.PARIS.LOCAL	10.40.0.10	Name	NameHost	10.0.10.10.in-addr.arpa	DC1.paris.local	11.0.10.10.in-addr.arpa	NW-SRV.paris.local	10.0.20.10.in-addr.arpa	FILE-SRV.paris.local	10.0.20.10.in-addr.arpa	app.paris.local	11.0.20.10.in-addr.arpa	www.paris.local	11.0.20.10.in-addr.arpa	external.paris.local	11.0.20.10.in-addr.arpa	WEB-SRV.paris.local
Name	IPAddress																																				
DC1.PARIS.LOCAL	10.10.0.10																																				
NW-SRV.PARIS.LOCAL	10.10.0.11																																				
FILE-SRV.PARIS.LOCAL	10.20.0.10																																				
WEB-SRV.PARIS.LOCAL	10.20.0.11																																				
APP.PARIS.LOCAL	10.20.0.10																																				
WWW.PARIS.LOCAL	10.20.0.11																																				
EXTERNAL.PARIS.LOCAL	10.20.0.11																																				
WIN-CLIENT1.PARIS.LOCAL	10.30.0.151																																				
DC2.LYON.PARIS.LOCAL	10.40.0.10																																				
Name	NameHost																																				
10.0.10.10.in-addr.arpa	DC1.paris.local																																				
11.0.10.10.in-addr.arpa	NW-SRV.paris.local																																				
10.0.20.10.in-addr.arpa	FILE-SRV.paris.local																																				
10.0.20.10.in-addr.arpa	app.paris.local																																				
11.0.20.10.in-addr.arpa	www.paris.local																																				
11.0.20.10.in-addr.arpa	external.paris.local																																				
11.0.20.10.in-addr.arpa	WEB-SRV.paris.local																																				
3	<b>WIN-CLIENT1</b> "ADFS.PARIS.LOCAL", "COUNTRY.PARIS.LOCAL", "FTP.PARIS.LOCAL"   Resolve-DnsName -Type A -DnsOnly -QuickTimeout   select Name, IPAddress <table> <tr> <th>Name</th><th>IPAddress</th></tr> <tr><td>ADFS.PARIS.LOCAL</td><td>10.20.0.11</td></tr> <tr><td>COUNTRY.PARIS.LOCAL</td><td>10.20.0.11</td></tr> <tr><td>FTP.PARIS.LOCAL</td><td>10.20.0.10</td></tr> </table>	Name	IPAddress	ADFS.PARIS.LOCAL	10.20.0.11	COUNTRY.PARIS.LOCAL	10.20.0.11	FTP.PARIS.LOCAL	10.20.0.10																												
Name	IPAddress																																				
ADFS.PARIS.LOCAL	10.20.0.11																																				
COUNTRY.PARIS.LOCAL	10.20.0.11																																				
FTP.PARIS.LOCAL	10.20.0.10																																				
4	<b>WIN-CLIENT2</b> "DC1.PARIS.LOCAL", "DC2.LYON.PARIS.LOCAL", "WIN-CLIENT2.LYON.PARIS.LOCAL"   Resolve-DnsName -Type A -DnsOnly -QuickTimeout   select Name, IPAddress WIN-CLIENT2 레코드의 IPAddress 값을 다룰 수 있음 <table> <tr> <th>Name</th><th>IPAddress</th></tr> <tr><td>DC1.PARIS.LOCAL</td><td>10.10.0.10</td></tr> <tr><td>DC2.LYON.PARIS.LOCAL</td><td>10.40.0.10</td></tr> <tr><td>WIN-CLIENT2.LYON.PARIS.LOCAL</td><td>10.40.0.151</td></tr> </table>	Name	IPAddress	DC1.PARIS.LOCAL	10.10.0.10	DC2.LYON.PARIS.LOCAL	10.40.0.10	WIN-CLIENT2.LYON.PARIS.LOCAL	10.40.0.151																												
Name	IPAddress																																				
DC1.PARIS.LOCAL	10.10.0.10																																				
DC2.LYON.PARIS.LOCAL	10.40.0.10																																				
WIN-CLIENT2.LYON.PARIS.LOCAL	10.40.0.151																																				
5	<b>NW-SRV</b> Get-DhcpServerSetting   fl Is* IsAuthorized : True IsDomainJoined : True  Get-DhcpServerv4Scope   fl Name, State, *Range, *Duration Name : client State : Active StartRange : 10.30.0.100 EndRange : 10.30.0.200 LeaseDuration : 13.13:13:00  Get-DhcpServerv4Scope   Get-DhcpServerv4ExclusionRange   fl *Range StartRange : 10.30.0.100 EndRange : 10.30.0.150  Get-DhcpServerv4Scope   Get-DhcpServerv4OptionValue   ft Name, Value <table> <tr> <th>Name</th><th>Value</th></tr> <tr><td>임대</td><td>{1170780}</td></tr> <tr><td>DNS 도메인 이름</td><td>{paris.local}</td></tr> <tr><td>라우터</td><td>{10.30.0.1}</td></tr> </table>	Name	Value	임대	{1170780}	DNS 도메인 이름	{paris.local}	라우터	{10.30.0.1}																												
Name	Value																																				
임대	{1170780}																																				
DNS 도메인 이름	{paris.local}																																				
라우터	{10.30.0.1}																																				

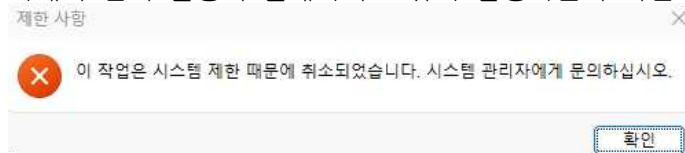
	<p>DNS 서버 {10.10.0.10, 10.10.0.11}</p> <p>WIN-CLIENT1  ipconfig /release; ipconfig /renew  "10.30.0.151 ~ 200" 범위 내의 IP 주소를 할당 받는지 확인</p> <p>ipconfig /all   Select-String "DHCP 서버"  DHCP 서버 . . . . . : 10.10.0.11</p>
6	<p>Lyon-Router  Get-DhcpServerSetting   fl ls*  IsAuthorized : True  IsDomainJoined : True</p> <p>Get-DhcpServerv4Scope   fl Name, State, *Range, *Duration  Name : client  State : Active  StartRange : 10.40.0.100  EndRange : 10.40.0.200  LeaseDuration : 13.13:13:00</p> <p>Get-DhcpServerv4Scope   Get-DhcpServerv4ExclusionRange   fl *Range  StartRange : 10.40.0.100  EndRange : 10.40.0.150</p> <p>Get-DhcpServerv4Scope   Get-DhcpServerv4OptionValue   ft Name, Value  Name Value  -----  임대 {1170780}  DNS 도메인 이름 {lyon.paris.local}  라우터 {10.40.0.1}  DNS 서버 {10.40.0.10}</p> <p>WIN-CLIENT2  ipconfig /release; ipconfig /renew  "10.40.0.151 ~ 200" 범위 내의 IP 주소를 할당 받는지 확인</p> <p>ipconfig /all   Select-String "DHCP 서버"  DHCP 서버 . . . . . : 10.40.0.1</p>
7	<p>DC1  Get-ADDomain   fl ChildDomains  ChildDomains : {lyon.paris.local}</p> <p>Get-ADDomainController   fl Forest, Domain, Enabled, HostName  Forest : paris.local  Domain : paris.local  Enabled : True  HostName : DC1.paris.local</p>
8	<p>DC2  Get-ADDomain   fl ParentDomain  ParentDomain : paris.local</p> <p>Get-ADDomainController   fl Forest, Domain, Enabled, HostName  Forest : paris.local  Domain : lyon.paris.local  Enabled : True  HostName : DC2.lyon.paris.local</p>
9	<p>DC1  "HR", "MKT", "SALES", "TECH"   % { Get-ADOrganizationalUnit -Filter *   where Name -eq "\$_"   select Name }  Name  -----  HR  MKT  SALES  TECH</p> <p>"HR", "MKT", "SALES", "TECH"   % { Get-ADGroup -Filter * -SearchBase "OU=\$_,DC=paris,DC=local"   select DistinguishedName }</p>

	DistinguishedName ----- CN=HR,OU=HR,DC=paris,DC=local CN=MKT,OU=MKT,DC=paris,DC=local CN=SALES,OU=SALES,DC=paris,DC=local CN=TECH,OU=TECH,DC=paris,DC=local  (Get-ADComputer -Filter *).Count 6  "HR", "MKT", "SALES", "TECH"   % { [pscustomobject]@{OU=\$_; Count = (Get-ADUser -Filter "SamAccountName -like '\$_*'" -SearchBase "OU=\$_,DC=paris,DC=local").Count} } OU      Count --      --- HR        20 MKT       20 SALES     20 TECH      20  C:\Wcreate_user.ps1 -count 100  "HR", "MKT", "SALES", "TECH"   % { [pscustomobject]@{OU=\$_; Count = (Get-ADUser -Filter "SamAccountName -like '\$_*'" -SearchBase "OU=\$_,DC=paris,DC=local").Count} } OU      Count --      --- HR        100 MKT       100 SALES     100 TECH      100  "HR","MKT","SALES","TECH"   % { Get-ADGroup -Filter * -SearchBase "OU=\$_,DC=paris,DC=local"   % { [pscustomobject]@{ Group=\$_.Name; Count=(Get-ADGroupMember \$_).Count } } } Group Count ----- HR        100 MKT       100 SALES     100 TECH      100  <b>WIN-CLIENT1</b> HR100 사용자로 로그인 정상적으로 로그인되어야 하며 암호 변경을 요청하지 않는지 확인
10	<b>DC2</b> Get-ADOrganizationalUnit -Filter *   where Name -eq REMOTE   fl Name Name : REMOTE  Get-ADGroup -Filter * -SearchBase "OU=REMOTE,DC=lyon,DC=paris,DC=local"   fl DistinguishedName DistinguishedName : CN=REMOTE,OU=REMOTE,DC=lyon,DC=paris,DC=local  (Get-ADComputer -Filter *).Count 3  (Get-ADUser -Filter "SamAccountName -like 'remote*'" -SearchBase "OU=REMOTE,DC=lyon,DC=paris,DC=local").Count 20  (Get-ADGroup -Filter * -SearchBase "OU=REMOTE,DC=lyon,DC=paris,DC=local"   Get-ADGroupMember).Count 20
11	<b>DC1</b> Set-ADAccountPassword 'hr20' -OldPassword (ConvertTo-SecureString -AsPlainText -Force -String Skill139**) -NewPassword (ConvertTo-SecureString -AsPlainText -Force -String Skill139!@#) Set-ADAccountPassword : 암호가 길이, 복잡도나 이전 기록과 같은 도메인이 요구하는 조건에 맞지 않습니다.  Set-ADAccountPassword 'hr20' -OldPassword (ConvertTo-SecureString -AsPlainText -Force -String Skill139**) -NewPassword (ConvertTo-SecureString -AsPlainText -Force -String Skill139!@#worldskills)

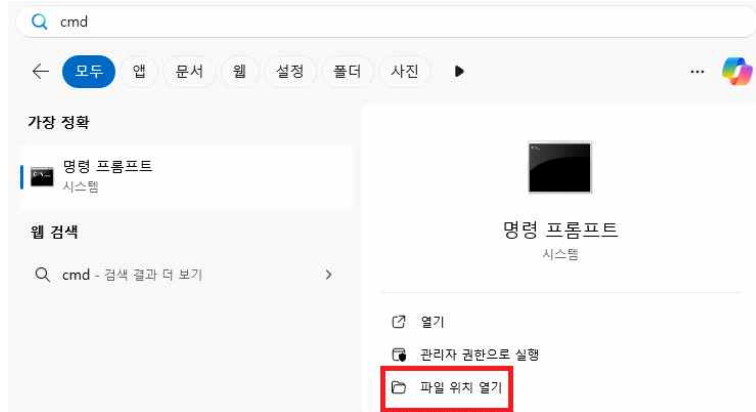
	오류 없이 암호 변경 명령이 동작하는지 확인
12	<p>WIN-CLIENT1 로그온 전 아래와 같이 배너 메시지가 출력되는지 확인</p>  <p>도메인 관리자 계정으로 로그인</p> <pre>\$Env:Skill39 2025  Get-ItemProperty -Path HKLM:SYSTEM\CurrentControlSet\Control\Lsa   fl NoLmHash NoLmHash : 1  Get-ItemProperty HKLM:\Software\Policies\Microsoft\Windows\WindowsUpdate\AU   fl Schedule* ScheduledInstallDay      : 6 ScheduledInstallTime     : 13 ScheduledInstallEveryWeek : 1  Get-LocalUser -Name "Administrator"   fl Name, Enabled Name      : Administrator Enabled   : False  control /name Microsoft.FileHistory</pre> <p>파일 히스토리</p> <p>파일 히스토리는 파일이 손실되거나 손상된 경우 다시 복원할 수 있도록 파일의 복사본을 저장합니다.</p> <p>! 보안상의 이유로 일부 설정은 시스템 관리자가 관리합니다.</p> <p>파일 히스토리가 꺼져 있습니다.</p>
13	<p>WIN-CLIENT1 tech1 도메인 사용자 계정으로 로그인 로그온 후 아래와 같이 자동으로 "powershell.exe"가 실행되는지 확인</p> 
14	<p>WIN-CLIENT1 hr1 도메인 사용자 계정으로 로그인</p> <p>regedit 검색 후 레지스트리 편집기 실행</p>  <p>아래와 같이 실행이 실패하며 오류가 발생하는지 확인</p> 

## "윈도우 키" + "R" 동시 입력

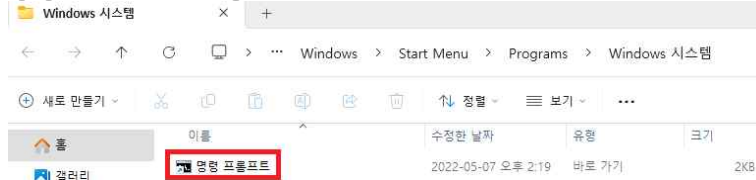
아래와 같이 실행이 실패하며 오류가 발생하는지 확인



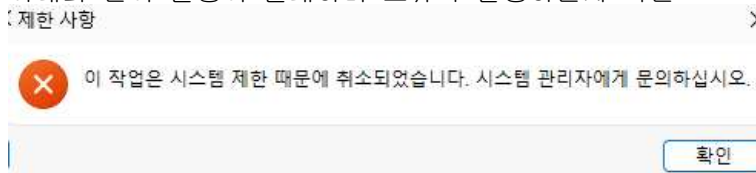
### cmd 검색 후 파일 위치 열기



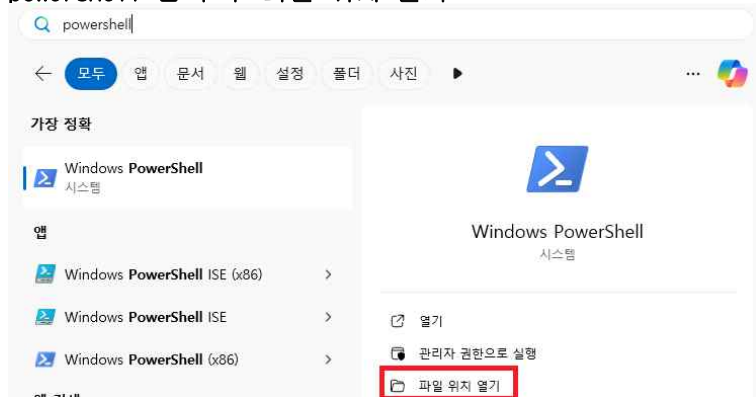
### 명령 프롬프트 실행



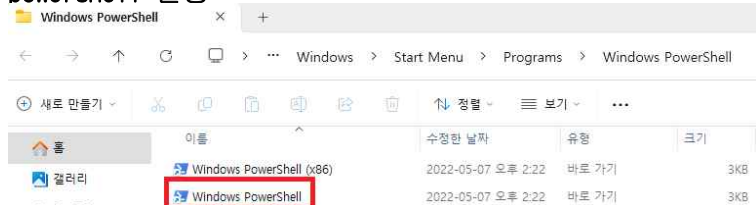
아래와 같이 실행이 실패하며 오류가 발생하는지 확인



### powershell 검색 후 파일 위치 열기

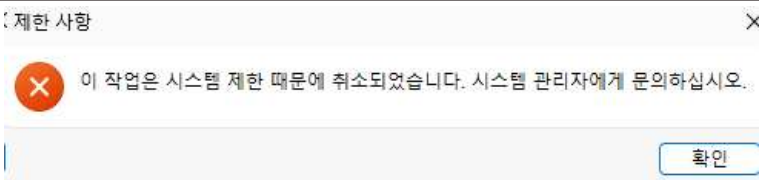


### powershell 실행



아래와 같이 실행이 실패하며 오류가 발생하는지 확인

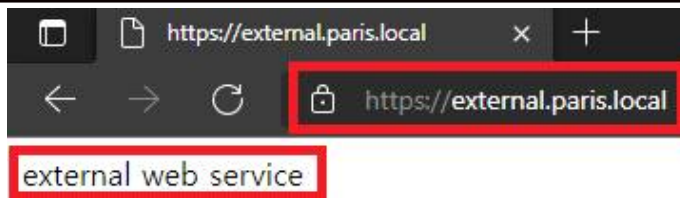


																									
15	<p><b>WIN-CLIENT1</b> tech1 도메인 사용자 계정으로 로그인 후 mobaxterm에서 powershell 명령 수행</p> <p>\$env:HOMEDRIVE T:</p> <p>\$env:HOMESHARE \\file-srv.paris.local\UserShare\{사용자 이름}</p> <p>T: 셸이 T: 드라이브로 이동되는지 확인</p> <p>fsutil file createnew T:\smallfile.txt 1048575 T:\smallfile.txt 파일 작성</p> <p>fsutil file createnew T:\largefile.txt 52428800 오류: 디스크 공간이 부족합니다.</p> <p>Copy-Item "C:\Windows\system32\calc.exe" -Destination T:\W Copy-Item : 'T:\W\calc.exe' 경로에 대한 액세스가 거부되었습니다.</p>																								
16	<p><b>FILE-SRV</b> Get-SmbShare   where Path -like "C:\WGroupShare*"   ft Name, Path</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Name</th> <th>Path</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CommonShare</td> <td>C:\WGroupShare\CommonShare</td> </tr> <tr> <td>HR</td> <td>C:\WGroupShare\HR</td> </tr> <tr> <td>MKT</td> <td>C:\WGroupShare\MKT</td> </tr> <tr> <td>SALES</td> <td>C:\WGroupShare\SALES</td> </tr> <tr> <td>TECH</td> <td>C:\WGroupShare\TECH</td> </tr> </tbody> </table> <p>"CommonShare", "HR", "MKT", "SALES", "TECH"   % { icacis C:\WGroupShare\\$_   select-string \$_; "" }</p> <p>C:\WGroupShare\CommonShare PARIS\HR: (N)</p> <p>C:\WGroupShare\HR CREATOR OWNER: (OI)(CI)(IO)(F) PARIS\HR: (OI)(CI)(M)</p> <p>C:\WGroupShare\MKT CREATOR OWNER: (OI)(CI)(IO)(F) PARIS\MKT: (OI)(CI)(M)</p> <p>C:\WGroupShare\SALES CREATOR OWNER: (OI)(CI)(IO)(F) PARIS\SALES: (OI)(CI)(M)</p> <p>C:\WGroupShare\TECH CREATOR OWNER: (OI)(CI)(IO)(F) PARIS\TECH: (OI)(CI)(M)</p> <p><b>WEB-SRV</b> Get-SmbShare   where Path -like "C:\WGroupShare*"   ft Name, Path</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Name</th> <th>Path</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CommonShare</td> <td>C:\WGroupShare\CommonShare</td> </tr> <tr> <td>HR</td> <td>C:\WGroupShare\HR</td> </tr> <tr> <td>MKT</td> <td>C:\WGroupShare\MKT</td> </tr> <tr> <td>SALES</td> <td>C:\WGroupShare\SALES</td> </tr> <tr> <td>TECH</td> <td>C:\WGroupShare\TECH</td> </tr> </tbody> </table> <p>"CommonShare", "HR", "MKT", "SALES", "TECH"   % { icacis C:\WGroupShare\\$_   select-string \$_; "" }</p> <p>C:\WGroupShare\CommonShare PARIS\HR: (N)</p> <p>C:\WGroupShare\HR CREATOR OWNER: (OI)(CI)(IO)(F) PARIS\HR: (OI)(CI)(M)</p>	Name	Path	CommonShare	C:\WGroupShare\CommonShare	HR	C:\WGroupShare\HR	MKT	C:\WGroupShare\MKT	SALES	C:\WGroupShare\SALES	TECH	C:\WGroupShare\TECH	Name	Path	CommonShare	C:\WGroupShare\CommonShare	HR	C:\WGroupShare\HR	MKT	C:\WGroupShare\MKT	SALES	C:\WGroupShare\SALES	TECH	C:\WGroupShare\TECH
Name	Path																								
CommonShare	C:\WGroupShare\CommonShare																								
HR	C:\WGroupShare\HR																								
MKT	C:\WGroupShare\MKT																								
SALES	C:\WGroupShare\SALES																								
TECH	C:\WGroupShare\TECH																								
Name	Path																								
CommonShare	C:\WGroupShare\CommonShare																								
HR	C:\WGroupShare\HR																								
MKT	C:\WGroupShare\MKT																								
SALES	C:\WGroupShare\SALES																								
TECH	C:\WGroupShare\TECH																								

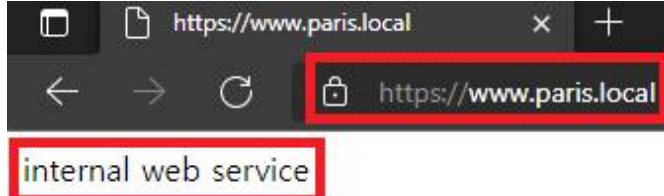


	<p>C:\WGroupShare\WMKT CREATOR OWNER:(01)(C1)(10)(F) PARISWMKT:(01)(C1)(M)</p> <p>C:\WGroupShare\WSALES CREATOR OWNER:(01)(C1)(10)(F) PARISWSALES:(01)(C1)(M)</p> <p>C:\WGroupShare\WTECH CREATOR OWNER:(01)(C1)(10)(F) PARISWTECH:(01)(C1)(M)</p>																																										
17	<p><b>FILE-SRV</b></p> <p>Get-DfsnRoot -Path \\wparis.local\WCSDrive   fl Path, State Path : \\wparis.local\WCSDrive State : Online</p> <p>Get-DfsnFolder -Path \\wparis.local\WCSDrive\*   Get-DfsnFolderTarget   ft Path, TargetPath, State</p> <table><tr><th>Path</th><th>TargetPath</th><th>State</th></tr><tr><td>\\wparis.local\WCSDrive\WMKT</td><td>\\file-srv.paris.local\WMKT</td><td>Online</td></tr><tr><td>\\wparis.local\WCSDrive\WMKT</td><td>\\web-srv.paris.local\WMKT</td><td>Online</td></tr><tr><td>\\wparis.local\WCSDrive\WHR</td><td>\\file-srv.paris.local\WHR</td><td>Online</td></tr><tr><td>\\wparis.local\WCSDrive\WHR</td><td>\\web-srv.paris.local\WHR</td><td>Online</td></tr><tr><td>\\wparis.local\WCSDrive\WSALES</td><td>\\file-srv.paris.local\WSALES</td><td>Online</td></tr><tr><td>\\wparis.local\WCSDrive\WSALES</td><td>\\web-srv.paris.local\WSALES</td><td>Online</td></tr><tr><td>\\wparis.local\WCSDrive\WCommonShare</td><td>\\file-srv.paris.local\WCommonShare</td><td>Online</td></tr><tr><td>\\wparis.local\WCSDrive\WCommonShare</td><td>\\web-srv.paris.local\WCommonShare</td><td>Online</td></tr><tr><td>\\wparis.local\WCSDrive\WTECH</td><td>\\file-srv.paris.local\WTECH</td><td>Online</td></tr><tr><td>\\wparis.local\WCSDrive\WTECH</td><td>\\web-srv.paris.local\WTECH</td><td>Online</td></tr></table> <p>Get-DfsrConnection   ft SourceComputerName, Enabled, State</p> <table><tr><th>SourceComputerName</th><th>Enabled</th><th>State</th></tr><tr><td>FILE-SRV</td><td>True</td><td>Normal</td></tr><tr><td>WEB-SRV</td><td>True</td><td>Normal</td></tr></table> <p>Get-DfsReplicatedFolder   ft FolderName</p> <p>FolderName</p> <p>CommonShare HR MKT SALES TECH</p>	Path	TargetPath	State	\\wparis.local\WCSDrive\WMKT	\\file-srv.paris.local\WMKT	Online	\\wparis.local\WCSDrive\WMKT	\\web-srv.paris.local\WMKT	Online	\\wparis.local\WCSDrive\WHR	\\file-srv.paris.local\WHR	Online	\\wparis.local\WCSDrive\WHR	\\web-srv.paris.local\WHR	Online	\\wparis.local\WCSDrive\WSALES	\\file-srv.paris.local\WSALES	Online	\\wparis.local\WCSDrive\WSALES	\\web-srv.paris.local\WSALES	Online	\\wparis.local\WCSDrive\WCommonShare	\\file-srv.paris.local\WCommonShare	Online	\\wparis.local\WCSDrive\WCommonShare	\\web-srv.paris.local\WCommonShare	Online	\\wparis.local\WCSDrive\WTECH	\\file-srv.paris.local\WTECH	Online	\\wparis.local\WCSDrive\WTECH	\\web-srv.paris.local\WTECH	Online	SourceComputerName	Enabled	State	FILE-SRV	True	Normal	WEB-SRV	True	Normal
Path	TargetPath	State																																									
\\wparis.local\WCSDrive\WMKT	\\file-srv.paris.local\WMKT	Online																																									
\\wparis.local\WCSDrive\WMKT	\\web-srv.paris.local\WMKT	Online																																									
\\wparis.local\WCSDrive\WHR	\\file-srv.paris.local\WHR	Online																																									
\\wparis.local\WCSDrive\WHR	\\web-srv.paris.local\WHR	Online																																									
\\wparis.local\WCSDrive\WSALES	\\file-srv.paris.local\WSALES	Online																																									
\\wparis.local\WCSDrive\WSALES	\\web-srv.paris.local\WSALES	Online																																									
\\wparis.local\WCSDrive\WCommonShare	\\file-srv.paris.local\WCommonShare	Online																																									
\\wparis.local\WCSDrive\WCommonShare	\\web-srv.paris.local\WCommonShare	Online																																									
\\wparis.local\WCSDrive\WTECH	\\file-srv.paris.local\WTECH	Online																																									
\\wparis.local\WCSDrive\WTECH	\\web-srv.paris.local\WTECH	Online																																									
SourceComputerName	Enabled	State																																									
FILE-SRV	True	Normal																																									
WEB-SRV	True	Normal																																									
18	<p><b>WIN-CLIENT1</b></p> <p>hr1 도메인 사용자 계정으로 로그인 후 mobaxterm에서 powershell 명령 수행</p> <p>Get-PSDrive X   fl DisplayRoot DisplayRoot : \\wparis.local\WCSDrive\WHR</p> <p>New-Item -Path "X:\Wtest.txt" -ItemType File -Force   fl Exists Exists : True</p> <p>로그아웃 및 mkt1 도메인 사용자 계정으로 로그인 후 mobaxterm에서 powershell 명령 수행</p> <p>Get-PSDrive X, Z   ft Name, DisplayRoot</p> <table><tr><th>Name</th><th>DisplayRoot</th></tr><tr><td>X</td><td>\\wparis.local\WCSDrive\WMKT</td></tr><tr><td>Z</td><td>\\wparis.local\WCSDrive\WCommonShare</td></tr></table> <p>New-Item -Path "X:\Wtest.txt" -ItemType File -Force   fl Exists Exists : True</p> <p>New-Item -Path "Z:\Wtest.txt" -ItemType File -Force   fl Exists Exists : True</p> <p>로그아웃 및 sales1 도메인 사용자 계정으로 로그인 후 mobaxterm에서 powershell 명령 수행</p> <p>Get-PSDrive X, Z   ft Name, DisplayRoot</p> <table><tr><th>Name</th><th>DisplayRoot</th></tr><tr><td>X</td><td>\\wparis.local\WCSDrive\WMKT</td></tr><tr><td>Z</td><td>\\wparis.local\WCSDrive\WCommonShare</td></tr></table>	Name	DisplayRoot	X	\\wparis.local\WCSDrive\WMKT	Z	\\wparis.local\WCSDrive\WCommonShare	Name	DisplayRoot	X	\\wparis.local\WCSDrive\WMKT	Z	\\wparis.local\WCSDrive\WCommonShare																														
Name	DisplayRoot																																										
X	\\wparis.local\WCSDrive\WMKT																																										
Z	\\wparis.local\WCSDrive\WCommonShare																																										
Name	DisplayRoot																																										
X	\\wparis.local\WCSDrive\WMKT																																										
Z	\\wparis.local\WCSDrive\WCommonShare																																										

	<p>X    WWparis.local\WCSDrive\SALES Z    WWparis.local\WCSDrive\CommonShare</p> <p>New-Item -Path "X:Wtest.txt" -ItemType File -Force   fl Exists Exists : True</p> <p>New-Item -Path "Z:Wtest.txt" -ItemType File -Force   fl Exists Exists : True</p> <p>로그아웃 및 tech1 도메인 사용자 계정으로 로그인 후 mobaxterm에서 powershell 명령 수행</p> <p>Get-PSDrive X, Z   ft Name, DisplayRoot Name DisplayRoot -----</p> <p>X    WWparis.local\WCSDrive\WTECH Z    WWparis.local\WCSDrive\CommonShare</p> <p>New-Item -Path "X:Wtest.txt" -ItemType File -Force   fl Exists Exists : True</p> <p>New-Item -Path "Z:Wtest.txt" -ItemType File -Force   fl Exists Exists : True</p>
19	<p><b>LA-Router</b> Resolve-DnsName external.paris.com -Type A -DnsOnly -QuickTimeout   fl Name, IPAddress Name : external.paris.com IPAddress : 20.0.0.2</p> <p><b>WEB-SRV</b> iisreset /stop</p> <p><b>Paris-Router</b> iisreset</p> <p><b>LA-Router</b> curl https://external.paris.com -TimeoutSec 10   fl StatusCode 웹 서비스 접근에 실패하는지 확인</p> <p><b>WEB-SRV</b> iisreset</p> <p><b>LA-Router</b> curl https://external.paris.com -TimeoutSec 10   fl StatusCode StatusCode : 200</p> <p>msedge 브라우저를 실행하고 "https://external.paris.com" 사이트 접속 인증서 오류 없이 정상적으로 사이트 접속에 성공하며 웹 콘텐츠가 표시되는지 확인</p>  <p>채점 후 Paris-Router 및 WEB-SRV 디바이스에서 iisreset 수행</p>
20	<p><b>WIN-CLIENT1</b> 도메인 관리자 계정으로 로그인 후 msedge 브라우저를 실행</p> <p>이어서 "http://external.paris.local" 사이트 접속 안전하지 않음 상태로 사이트 접속에 성공하며 웹 콘텐츠가 표시되는지 확인</p>  <p>이어서 "https://external.paris.local" 사이트 접속 인증서 오류 없이 정상적으로 사이트 접속에 성공하며 웹 콘텐츠가 표시되는지 확인</p>



이어서 "http://www.paris.local" 사이트 접속  
HTTPS 사이트로 리디렉션 처리되는지 확인한 후  
인증서 오류 없이 정상적으로 사이트 접속에 성공하며 웹 콘텐츠가 표시되는지 확인

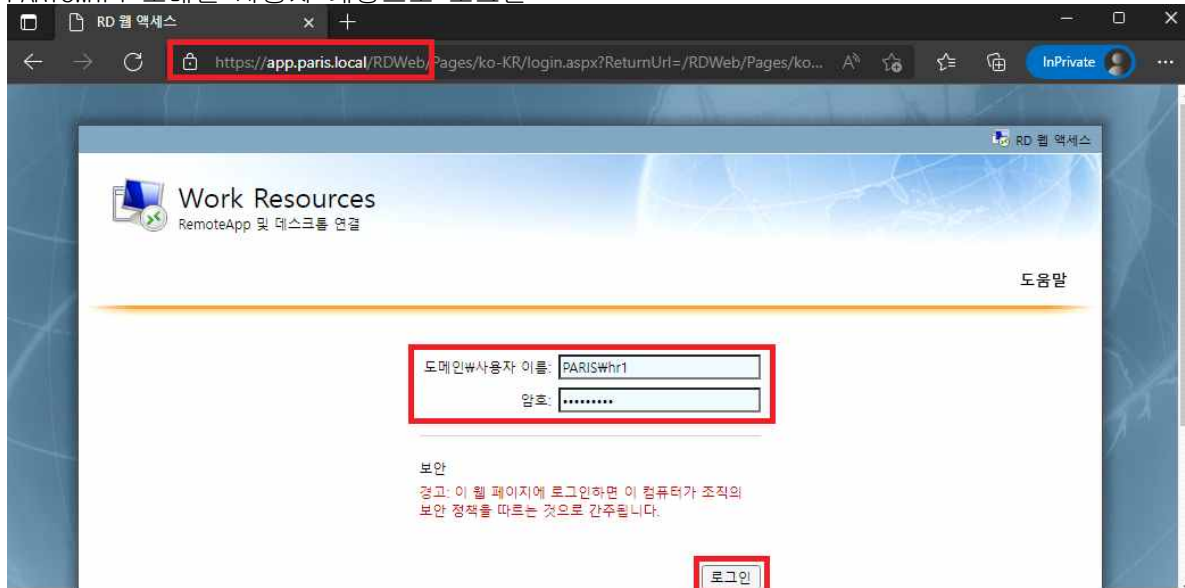


21

#### WIN-CLIENT1

도메인 관리자 계정으로 로그인 후 msedge 브라우저를 실행

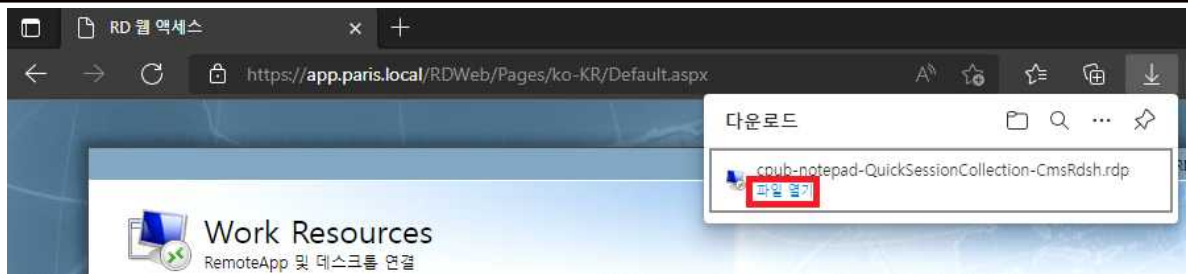
이어서 "https://app.paris.local/rdweb" 사이트 접속  
인증서 오류 없이 정상적으로 사이트 접속에 성공한 후  
PARISWhr1 도메인 사용자 계정으로 로그인



정상적으로 로그인 되는지 확인 후 메모장 앱 배포 확인



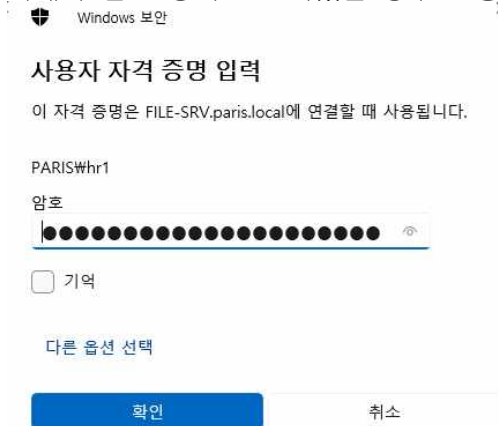
메모장 앱 클릭 후 다운로드된 RDP 파일 실행



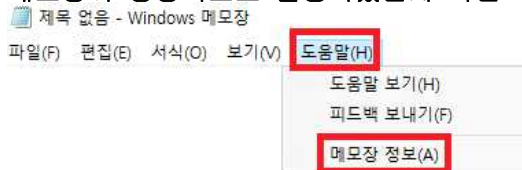
아래와 같은 창이 팝업되었을 경우 연결을 클릭하며 팝업되지 않았을 경우 다음 작업 진행



아래와 같은 창이 팝업되었을 경우 인증 진행 팝업되지 않았을 경우 다음 작업 진행



메모장이 정상적으로 실행되었는지 확인 후 "도움말 - 메모장 정보" 클릭




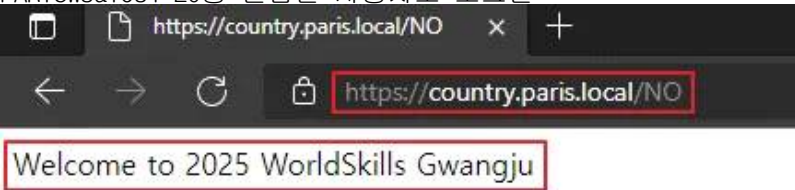
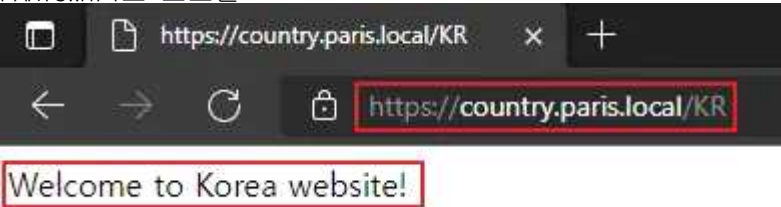
아래와 같이 서버에서 배포된 메모장 프로그램인 것을 확인



	<pre>sed -i 's/40/111/g;s/78/222/g;s/87/333/g' /opt/ansible/inventory/group_vars/paris/shares.yaml sed -i 's/55/123/g;s/63/321/g' /opt/ansible/inventory/group_vars/lyon/shares.yaml</pre> <p>아래 명령을 수행하여 배포 파일 내 숫자 값이 적절히 수정되었는지 확인</p> <pre>cat /opt/ansible/inventory/group_vars/paris/shares.yaml cat /opt/ansible/inventory/group_vars/lyon/shares.yaml</pre> <p>배포 파일 내 숫자 값이 이상이 없다면 아래 명령으로 자동화 작업을 수행하며 문제가 있다면 배포 파일을 다시 다운로드 후 값을 수정하여 자동화 작업 수행</p> <pre>cd /opt/ansible ansible-playbook manage-shares.yaml</pre> <p>명령 수행 후 "failed"가 발생하지 않는지 확인하며 "changed" 처리된 항목이 존재하는지 확인 이때 대상 호스트와 처리된 항목은 아래와 다를 수 있음</p> <p>PLAY RECAP</p> <pre>***** ***** dc1.paris.local      : ok=2    changed=2    unreachable=0    failed=0    skipped=0    rescued=0    ignored=0 dc2.lyon.paris.local : ok=6    changed=6    unreachable=0    failed=0    skipped=0    rescued=0    ignored=0 file-srv.paris.local : ok=4    changed=4    unreachable=0    failed=0    skipped=0    rescued=0    ignored=0</pre> <p><b>DC1</b></p> <pre>Get-ADGroup -Filter *   where { \$_.Name -like '*111*' -or \$_.Name -like '*222*' -or \$_.Name -like '*333*' }   select Name Name ----- DL_FS_HR_PROJECT_111_RO DL_FS_HR_PROJECT_222_RO DL_FS_HR_PROJECT_333_RO DL_FS_HR_PROJECT_111_RW DL_FS_HR_PROJECT_222_RW DL_FS_HR_PROJECT_333_RW</pre> <p><b>DC2</b></p> <pre>Get-ADGroup -Filter *   where { \$_.Name -like '*123*' -or \$_.Name -like '*321*' }   select Name Name ----- DL_FS_REMOTE_PROJECT_123_RO DL_FS_REMOTE_PROJECT_321_RO DL_FS_REMOTE_PROJECT_123_RW DL_FS_REMOTE_PROJECT_321_RW</pre>
23	<p><b>FILE-SRV</b></p> <pre>Get-ChildItem C:\WProjectShare   where { \$_.Name -like '*111*' -or \$_.Name -like '*222*' -or \$_.Name -like '*333*' }   select Name Name ----- HR_PROJECT_111 HR_PROJECT_222 HR_PROJECT_333</pre> <pre>Get-ChildItem C:\WProjectShare   where { \$_.Name -like '*111*' -or \$_.Name -like '*222*' -or \$_.Name -like '*333*' }   % { icacis \$_.FullName }   Select-String Paris C:\WProjectShare\HR_PROJECT_111 PARIS\DL_FS_HR_PROJECT_111_RO:(OI)(CI)(RX) PARIS\DL_FS_HR_PROJECT_111_RW:(OI)(CI)(M) C:\WProjectShare\HR_PROJECT_222 PARIS\DL_FS_HR_PROJECT_222_RO:(OI)(CI)(RX) PARIS\DL_FS_HR_PROJECT_222_RW:(OI)(CI)(M) C:\WProjectShare\HR_PROJECT_333 PARIS\DL_FS_HR_PROJECT_333_RO:(OI)(CI)(RX) PARIS\DL_FS_HR_PROJECT_333_RW:(OI)(CI)(M)</pre> <p><b>DC2</b></p> <pre>Get-ChildItem C:\WProjectShare   where { \$_.Name -like '*123*' -or \$_.Name -like '*321*' }   select Name Name ----- REMOTE_PROJECT_123</pre>

	REMOTE_PROJECT_321  Get-ChildItem C:\ProjectShare   where { \$_.Name -like '*123*' -or \$_.Name -like '*321*' }   % { icacis \$_.FullName }   Select-String Lyon C:\ProjectShare\REMOTE_PROJECT_123 LYONWDL_FS_REMOTE_PROJECT_123_RO:(01)(C1)(RX) LYONWDL_FS_REMOTE_PROJECT_123_RW:(01)(C1)(M) C:\ProjectShare\REMOTE_PROJECT_321 LYONWDL_FS_REMOTE_PROJECT_321_RO:(01)(C1)(RX) LYONWDL_FS_REMOTE_PROJECT_321_RW:(01)(C1)(M)
24	WEB-SRV Get-ChildItem "C:\Winetpub\country" -Directory   Measure-Object   Select-Object -ExpandProperty Count 1  Get-Website -Name "country" * 아무것도 출력되지 않아야 함  Ansible-SRV cd /opt/ansible/ ansible-playbook countries.yaml TASK [Create directories for each country] ***** changed: [web-srv.paris.local] => (item={'Code': 'KR', 'Name': 'Korea'}) changed: [web-srv.paris.local] => (item={'Code': 'JP', 'Name': 'Japan'}) changed: [web-srv.paris.local] => (item={'Code': 'DE', 'Name': 'Germany'}) changed: [web-srv.paris.local] => (item={'Code': 'RU', 'Name': 'Russia'}) changed: [web-srv.paris.local] => (item={'Code': 'MX', 'Name': 'Mexico'}) changed: [web-srv.paris.local] => (item={'Code': 'US', 'Name': 'United States'}) changed: [web-srv.paris.local] => (item={'Code': 'BR', 'Name': 'Brazil'}) changed: [web-srv.paris.local] => (item={'Code': 'CN', 'Name': 'China'}) changed: [web-srv.paris.local] => (item={'Code': 'SG', 'Name': 'Singapore'}) changed: [web-srv.paris.local] => (item={'Code': 'UK', 'Name': 'United Kingdom'}) changed: [web-srv.paris.local] => (item={'Code': 'ID', 'Name': 'Indonesia'}) changed: [web-srv.paris.local] => (item={'Code': 'FR', 'Name': 'France'}) changed: [web-srv.paris.local] => (item={'Code': 'TH', 'Name': 'Thailand'}) changed: [web-srv.paris.local] => (item={'Code': 'CL', 'Name': 'Chile'}) changed: [web-srv.paris.local] => (item={'Code': 'EG', 'Name': 'Egypt'})  TASK [Generate index.html for each country site] ***** changed: [web-srv.paris.local] => (item={'Code': 'KR', 'Name': 'Korea'}) changed: [web-srv.paris.local] => (item={'Code': 'JP', 'Name': 'Japan'}) changed: [web-srv.paris.local] => (item={'Code': 'DE', 'Name': 'Germany'}) changed: [web-srv.paris.local] => (item={'Code': 'RU', 'Name': 'Russia'}) changed: [web-srv.paris.local] => (item={'Code': 'MX', 'Name': 'Mexico'}) changed: [web-srv.paris.local] => (item={'Code': 'US', 'Name': 'United States'}) changed: [web-srv.paris.local] => (item={'Code': 'BR', 'Name': 'Brazil'}) changed: [web-srv.paris.local] => (item={'Code': 'CN', 'Name': 'China'}) changed: [web-srv.paris.local] => (item={'Code': 'SG', 'Name': 'Singapore'}) changed: [web-srv.paris.local] => (item={'Code': 'UK', 'Name': 'United Kingdom'}) changed: [web-srv.paris.local] => (item={'Code': 'ID', 'Name': 'Indonesia'}) changed: [web-srv.paris.local] => (item={'Code': 'FR', 'Name': 'France'}) changed: [web-srv.paris.local] => (item={'Code': 'TH', 'Name': 'Thailand'}) changed: [web-srv.paris.local] => (item={'Code': 'CL', 'Name': 'Chile'}) changed: [web-srv.paris.local] => (item={'Code': 'EG', 'Name': 'Egypt'}) ...  PLAY RECAP ***** localhost : ok=1 changed=1 unreachable=0 failed=0 skipped=0 rescued=0 ignored=0 web-srv.paris.local : ok=6 changed=1 unreachable=0 failed=0 skipped=0 rescued=0 ignored=0  * failed 값이 "0" 이기만 하면 된다. 위치는 신경 쓰지 않는다  WEB-SRV Get-ChildItem "C:\Winetpub\country" -Directory   Measure-Object   Select-Object -ExpandProperty Count 16  Get-Website -Name "country" Name ID State Physical Path Bindings ----- country 4 Started C:\Winetpub\country http *:80: https *:443:country.paris.local sslFlags=0

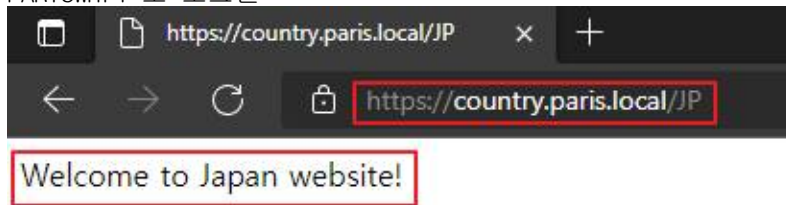


25	<p><b>WEB-SRV</b>  Get-ADFSProperties   ft HostName  -----  HostName  adfs.paris.local</p> <p>Get-AdfsRelyingPartyTrust -Name country   Select-Object WSFedEndpoint  -----  WSFedEndpoint  https://country.paris.local/</p>
26	<p><b>WIN-CLIENT1</b>  도메인 관리자 계정으로 로그인 후 웹 브라우저를 Private 모드로 실행</p> <p>이어서 "https://country.paris.local" 사이트 접속  아래와 같이 AD FS 인증 화면이 표시되는지 확인</p> 
27	<p><b>WIN-CLIENT1</b>  26번에 이어서 채점합니다</p> <p>PARISwsales1~20중 랜덤한 사용자로 로그인</p>  <p>URL이 사진과 완벽히 일치하며, 메시지가 위처럼 출력되는지 확인</p>
28	<p><b>DC1</b>  "Department : \$((Get-ADUser hr1 -Properties Department).Department)"  Department : KR</p> <p><b>WIN-CLIENT1</b>  웹 브라우저를 Private 모드로 열고 "https://country.paris.local" 사이트 접속  PARISWhr1로 로그인</p>  <p>URL이 사진과 완벽히 일치하며, 메시지가 위처럼 출력되는지 확인</p>
29	<p><b>DC1</b>  \$val=(Import-Csv C:\countries.csv   Get-Random); Set-ADUser hr1 -Department \$val.Code;  "Department : \$(\$val.Code) (\$(\$val.Name))"  Department : JP (Japan)</p> <p>* 값은 다를 수 있으며, "KR (Korea)" 가 출력될 경우 명령어를 다시 입력한다.</p>



#### WIN-CLIENT1

웹 브라우저를 Private 모드로 열고 "https://country.paris.local" 사이트 접속  
PARISWhr1 로 로그인



출력되는 메시지와 URL에 DC1에서 확인했던 국가 이름, 국가코드가 포함되어야 함

#### WIN-CLIENT2

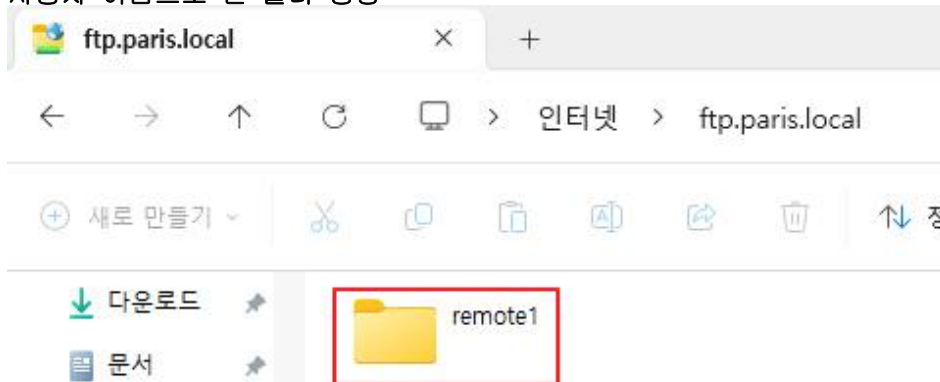
파일 탐색기를 열고, ftp://ftp.paris.local 접근



30

랜덤한 Remote 그룹 사용자로 로그인

사용자 이름으로 된 폴더 생성

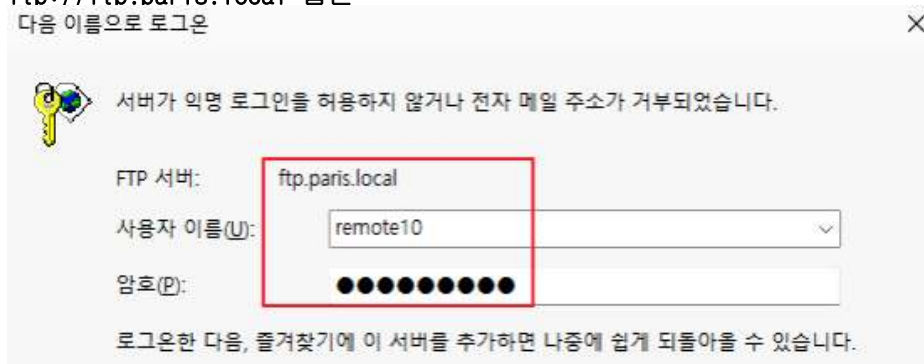


정상적으로 생성되어야 함

#### WIN-CLIENT2

새로운 파일 탐색기를 열어서 진행.

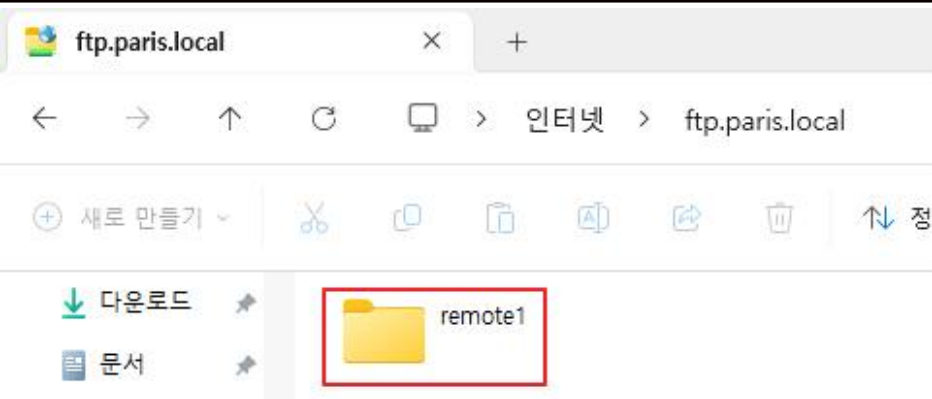
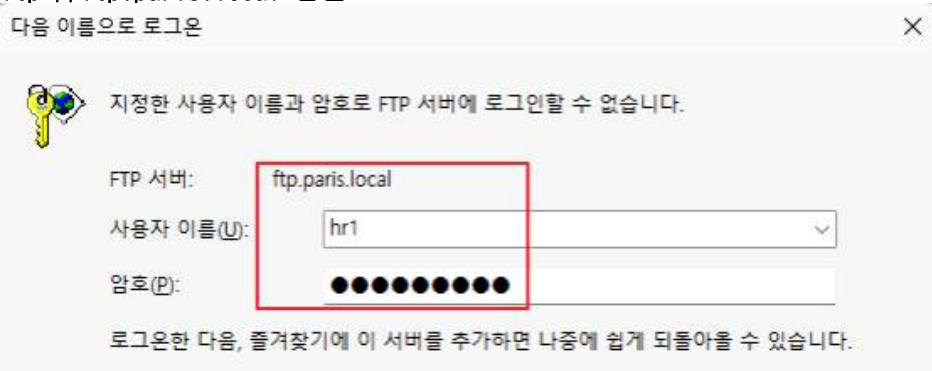
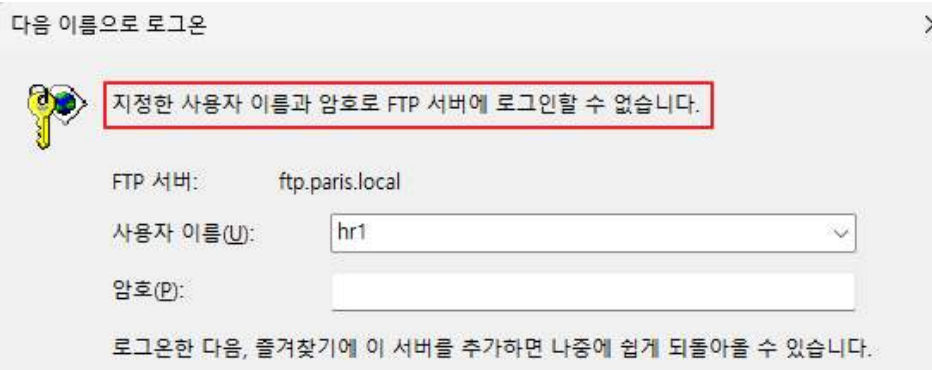
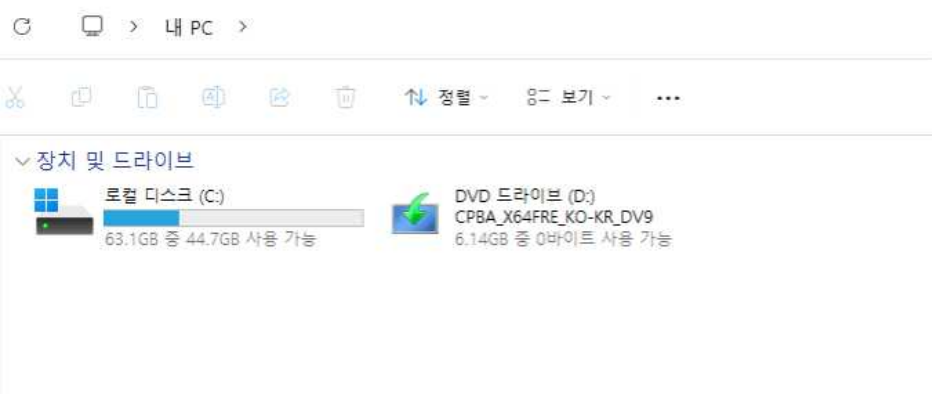
ftp://ftp.paris.local 접근

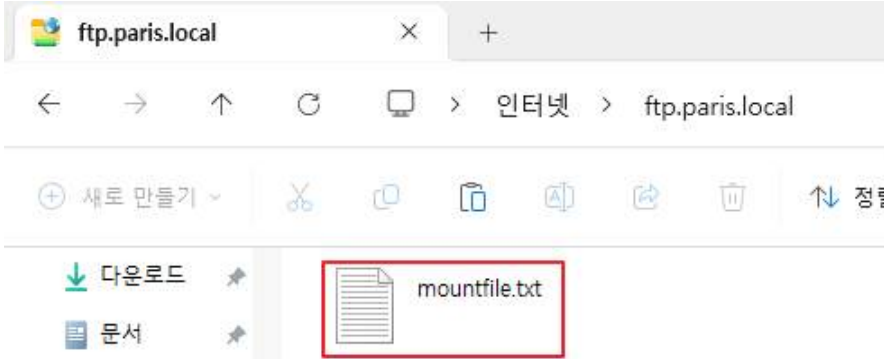
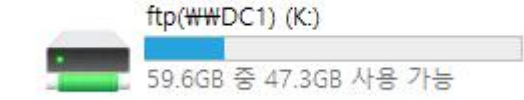
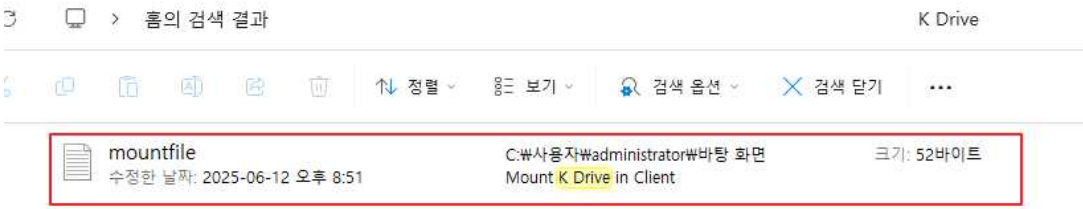


31

30번에서 로그인한 사용자를 제외한 랜덤한 Remote 그룹 사용자로 로그인

30번에서 생성한 폴더가 존재하는지 확인

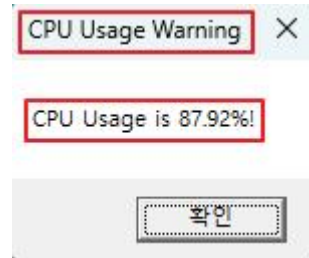
	
<p>32</p>	<p><b>WIN-CLIENT2</b>          새로운 파일 탐색기를 열어서 진행.          ftp://ftp.paris.local 접근          다음 이름으로 로그인</p>  <p>Remote 그룹을 제외한 랜덤한 도메인 사용자로 로그인          * 암호(Sk11139**)가 정상적으로 입력되었는지 확인하거나, 메모장에서 복사</p>  <p>위와 같이 접근되지 않는 것을 확인</p>
<p>33</p>	<p><b>WIN-CLIENT2</b>          도메인 관리자 계정으로 로그인          내 PC를 열어, "K:W" 위치의 네트워크 드라이브가 존재하지 않는 것을 확인</p> 

	<p>echo "Mount K Drive in Client" &gt; C:\Users\Wadministrator\Desktop\mountfile.txt</p> <p>ftp://ftp.paris.local 접근 랜덤한 Remote 그룹 사용자로 로그인 후 mountfile.txt를 복사하여 붙여넣기</p>  <p>로그아웃 후 다시 로그인 내 PC를 열어, "K:W" 위치의 네트워크 드라이브가 존재하는 것을 확인</p> <p>네트워크 위치</p> 
34	<p>WIN-CLIENT2 파일 탐색기를 열고 검색창에 "K Drive" 검색</p>  <p>33번에서 생성한 파일이 검색되어야 함</p>
35	<p>DC2 IPCONFIG-DENY * 위 명령 실행 시 오류가 발생하면 오답 처리</p> <p>WIN-CLIENT2 LYONWremote10 유저로 로그인</p> <p>ipconfig Access denied! ipconfig will not run.</p> <p>위와 같은 메시지가 나오고 ipconfig 명령어가 차단되는지 확인</p>
36	<p>DC2 IPCONFIG-ALLOW * 위 명령 실행 시 오류가 발생하면 오답 처리</p> <p>WIN-CLIENT2 ipconfig Access granted! Running ipconfig.</p> <p>Windows IP 구성</p> <p>이더넷 어댑터 Ethernet0:</p> <p>연결별 DNS 접미사 . . . . . : lyon.paris.local 링크-로컬 IPv6 주소 . . . . . : fe80::c8dc:398:91cd:7bed%12 IPv4 주소 . . . . . : 10.40.0.151 서브넷 마스크 . . . . . : 255.255.255.0 기본 게이트웨이 . . . . . : 10.40.0.1</p> <p>위와 같이 메시지가 나온 후 ipconfig 명령어가 실행되는지 확인</p>

## WIN-CLIENT2

도메인 관리자 계정으로 로그인

```
$busy=0.94;$c=[Environment]::ProcessorCount;  
1..$c|{%{Start-Job{param($b)$sw=[Diagnostics.Stopwatch]::StartNew();  
$t=[int64]([Diagnostics.Stopwatch]::Frequency*0.1); while(1){$t0=$sw.ElapsedTicks;  
while(($sw.ElapsedTicks-$t0)-lt($t*$b)){[void][math]::Sqrt(12345)}; Start-Sleep  
-Milliseconds 10}} -ArgumentList $busy | Out-Null }
```



위와 같은 MessageBox가 나타나는지 확인

이때 출력되는 CPU 사용량 %값은 다를 수 있으며, 값이 80% 이상인지 확인

Get-Job | Stop-Job; Get-Job | Remove-Job