

EPAM University Programs

DevOps external course

Module 6 Powershell

Найда Д.В.

TASK 6.1-6.2

Использовать DSC:

1. Создать в произвольной директории на локальной машине (либо в VM) файл. скопировать в эту же директорию еще один файл.
2. Поменять разрешения для этих двух файлов. поменять владельца этих файлов.
3. Поменять таймзону на этой же VM либо машине.

Configuration file

```
Homework.ps1 X
1
2 Configuration Homework
3 {
4
5     Import-DscResource -ModuleName PsDesiredStateConfiguration
6     Import-DscResource -ModuleName ComputerManagementDsc
7
8
9
10 Node localhost
11 {
12
13     File Creation
14     {
15         DestinationPath = "C:\Temp\TestFile_1.txt"
16         Ensure = "Present"
17         Contents = "Hello, my name is TestFile_1.txt!"
18     }
19
20     File FileCopy
21     {
22         Ensure = "Present"
23         SourcePath = "C:\Example\TestFile_2.txt"
24         DestinationPath = "C:\Temp"
25     }
26
27     Script ChangingOwnerAndAccess
28     {
29
30         SetScript = {
31
32             $acl1 = Get-ACL C:\Temp\TestFile_1.txt
33             $acl2 = Get-ACL C:\Temp\TestFile_2.txt
34             $AccessRule = New-Object System.Security.AccessControl.FileSystemAccessRule ("denis","read","Allow")
35             $acl1.SetAccessRule($AccessRule)
36             $acl2.SetAccessRule($AccessRule)
37             Set-ACL -Path "C:\Temp\TestFile_1.txt" -ACLObject $acl1
38             Set-ACL -Path "C:\Temp\TestFile_2.txt" -ACLObject $acl2
39
40             takeown /f C:\Temp\TestFile_1.txt /a
41             takeown /f C:\Temp\TestFile_2.txt /a
42         }
43
44         TestScript = {return $false}
45         GetScript = {return @{ Result = (Get-Content C:\Temp\TestFile_1.txt)} }
46     }
47
48     TimeZone TimeZoneExample
49     {
50         IsSingleInstance = 'Yes'
51         TimeZone = 'Hawaiian Standard Time'
52     }
53
54 }
55
56 }
```

MOF file

```
/*
@TargetNode='localhost'
@GeneratedBy=denis
@GenerationDate=05/28/2020 08:21:02
@GenerationHost=DESKTOP-RS92P3M
*/

instance of MSFT_FileDirectoryConfiguration as $MSFT_FileDirectoryConfiguration1ref
{
  ResourceID = "[File]Creation";
  Ensure = "Present";
  Contents = "Hello, my name is TestFile_1.txt!";
  DestinationPath = "C:\\Temp\\TestFile_1.txt";
  ModuleName = "PSDesiredStateConfiguration";
  SourceInfo = "C:\\Users\\denis\\Desktop\\Homework.ps1::13::9::File";

  ModuleVersion = "1.0";

  ConfigurationName = "Homework";
};

instance of MSFT_FileDirectoryConfiguration as $MSFT_FileDirectoryConfiguration2ref
{
  ResourceID = "[File]FileCopy";
  Ensure = "Present";
  DestinationPath = "C:\\Temp";
  ModuleName = "PSDesiredStateConfiguration";
  SourceInfo = "C:\\Users\\denis\\Desktop\\Homework.ps1::20::9::File";
  SourcePath = "C:\\Example\\TestFile_2.txt";

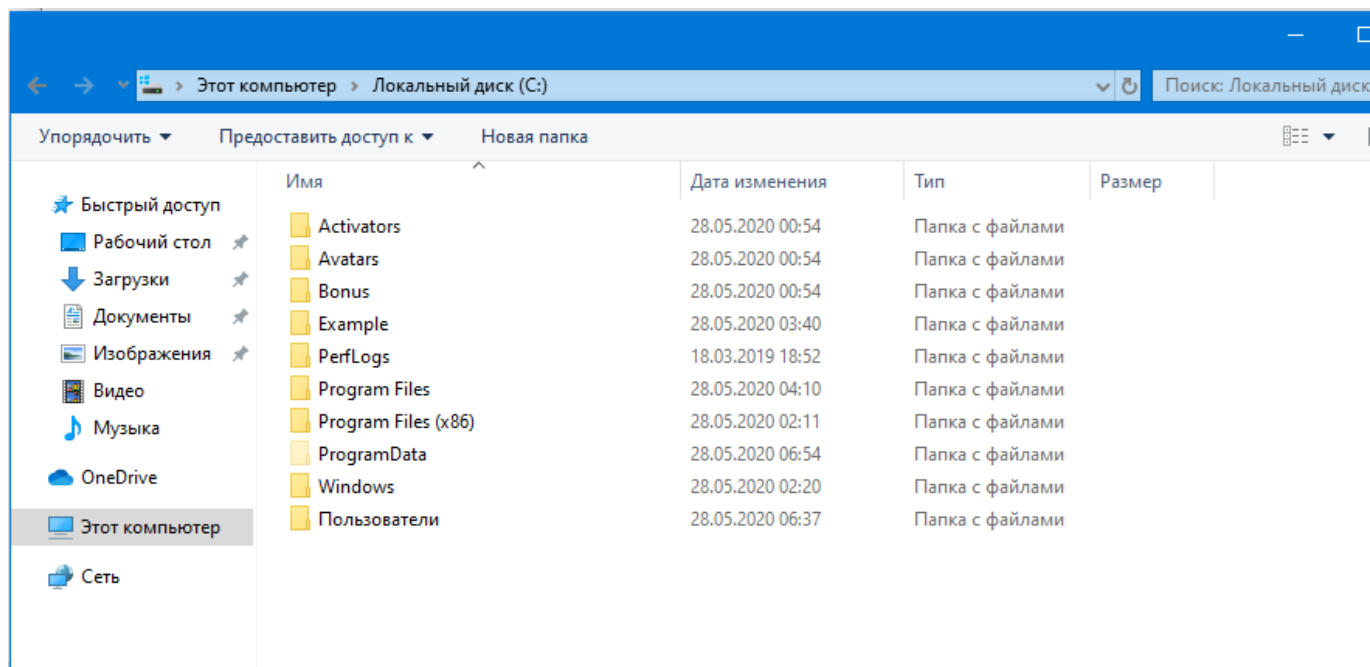
  ModuleVersion = "1.0";

  ConfigurationName = "Homework";
};

instance of MSFT_ScriptResource as $MSFT_ScriptResource1ref
{
  ResourceID = "[Script]ChangingOwnerAndAccess";
  GetScript = "return @{ Result = (Get-Content C:\\Temp\\TestFile_1.txt)} ";
  TestScript = "return $false";
};
```

```
SourceInfo = "C:\\Users\\denis\\Desktop\\Homework.ps1::27::9::Script";  
SetScript = "`n                `n                $acl1 = Get-ACL C:\\Temp\\TestFile_1.txt`n                $acl2  
ModuleName = "PSDesiredStateConfiguration";  
  
ModuleVersion = "1.0";  
  
    ConfigurationName = "Homework";  
  
};  
instance of DSC_TimeZone as $DSC_TimeZone1ref  
{  
ResourceID = "[TimeZone]TimeZoneExample";  
SourceInfo = "C:\\Users\\denis\\Desktop\\Homework.ps1::49::9::TimeZone";  
TimeZone = "Hawaiian Standard Time";  
IsSingleInstance = "Yes";  
ModuleName = "ComputerManagementDsc";  
ModuleVersion = "8.2.0";  
  
    ConfigurationName = "Homework";  
  
};  
instance of OMI_ConfigurationDocument  
  
        {  
Version="2.0.0";  
  
        MinimumCompatibleVersion = "1.0.0";  
  
        CompatibleVersionAdditionalProperties= {"Omi_BaseResource:ConfigurationName"};  
  
        Author="denis";  
  
        GenerationDate="05/28/2020 08:21:02";  
  
        GenerationHost="DESKTOP-RS92P3M";  
  
        Name="Homework";
```

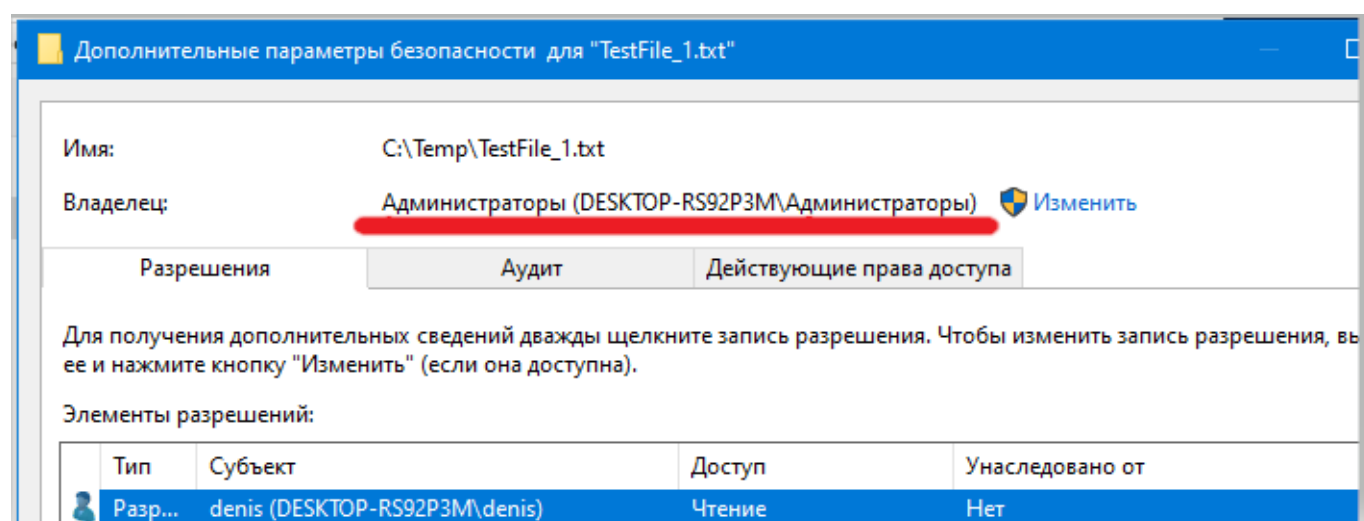
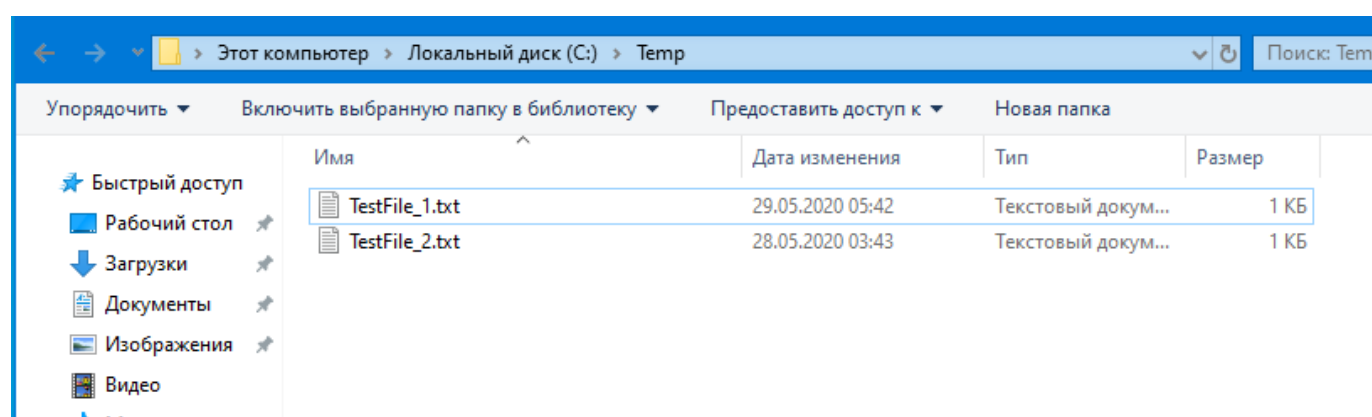
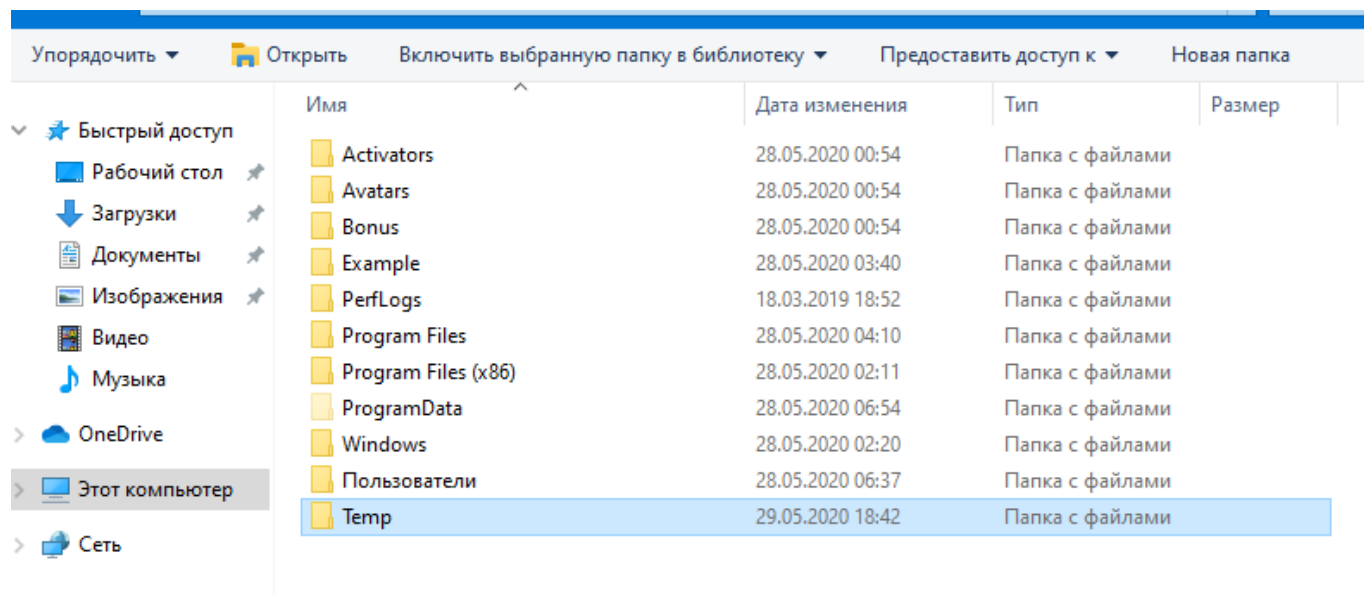
Before setting configuration




```
Id : FLE Standard Time
DisplayName : (UTC+02:00) Вильнюс, Киев, Рига, София, Таллин, Хельсинки
StandardName : Финляндия (зима)
DaylightName : Финляндия (лето)
BaseUtcOffset : 02:00:00
SupportsDaylightSavingTime : True
```

Mode	LastWriteTime		Length	Name
----	-----		-----	----
-a----	29.05.2020	18:42	5756	localhost.mof

```
Id : Hawaiian Standard Time
DisplayName : (UTC-10:00) Гавайи
StandardName : Гавайское время (зима)
DaylightName : Гавайское время (лето)
BaseUtcOffset : -10:00:00
SupportsDaylightSavingTime : False
```



Имя: C:\Temp\TestFile_2.txt

Владелец: Администраторы (DESKTOP-RS92P3M\Администраторы)  Изменить


Разрешения

Аудит

Действующие права доступа

Для получения дополнительных сведений дважды щелкните запись разрешения. Чтобы изменить запись разрешения, выделите ее и нажмите кнопку "Изменить" (если она доступна).

Элементы разрешений:

	Тип	Субъект	Доступ	Унаследовано от
	Разр...	denis (DESKTOP-RS92P3M\denis)	Чтение	Нет