

Инструкция по использованию утилиты aldpro-join

ALD Pro

Exported on 02/18/2025

Table of Contents

1	Требования.....	4
2	Присоединение к домену.....	5
3	Изменения, которые утилита вносит в систему при выполнении присоединения компьютера к домену	8
3.1	Добавление DNS-суффикса.....	8
3.2	Создание учетной записи компьютера в домене и добавление псевдонима	8
3.3	Назначение пароля учетной записи.....	9
3.4	Настройка синхронизации времени.....	9
3.5	Отключение NetBIOS через TCP/IP.....	9
3.6	Присоединение к области Kerberos	9
3.7	Назначение домена для входа по умолчанию	10
3.8	Добавление задачи в Планировщик	10
3.9	Журнал.....	11
4	Вывод компьютера из домена	14
5	Изменения, которые утилита вносит в систему при выполнении вывода компьютера из домена	15
5.1	Удаление учетной записи компьютера.....	15
5.2	Удаление DNS-суффикса	15
5.3	Настройка синхронизации времени по умолчанию.....	15
5.4	Восстановление настроек NetBIOS	15
5.5	Вывод из области Kerberos.....	16
5.6	Удаление домена для входа по умолчанию	16
5.7	Удаление задачи из Планировщика.....	16
5.8	Журнал.....	16

Утилита aldpjo-join разработана на основе результатов расширенного исследования возможностей интеграции Windows компьютеров с доменом ALD Pro (FreeIPA) и позволяет автоматизировать выполнение рутинных операций как на клиенте, так и на сервере.

Приложение написано на языке Python, но в своей работе использует ряд вспомогательных библиотек, поэтому для простоты использования распространяется в виде одного исполняемого exe-файла, упакованного с помощью Pyinstaller.

Для того, чтобы утилита смогла внести необходимые изменения в домене и на локальном компьютере запускать ее нужно из-под учетной записи локального администратора, а при появлении окна аутентификации предоставить учетные данные привилегированного пользователя домена.

Если система уже является участником домена Active Directory, то перед использованием утилиты компьютер нужно вывести из домена с помощью оснастки SystemPropertiesComputerName, иначе переключатель будет неактивен.

1 Требования

Для присоединения Windows компьютера к домену ALD Pro (FreeIPA) требуется выполнить предварительную настройку сетевого интерфейса. Это может быть сделано вручную или через DHCP, см. рис. 1:

1. IP адрес – любой адрес локальной сети, из которой доступны контроллеры домена, (например, 10.0.1.151)
2. Маска сети – маска локальной сети (например 255.255.255.0)
3. DNS-сервер – адрес контроллера домена (например, 10.0.1.11)
4. DNS-суффикс – полное имя домена (например, ALD.COMPANY.LAN)

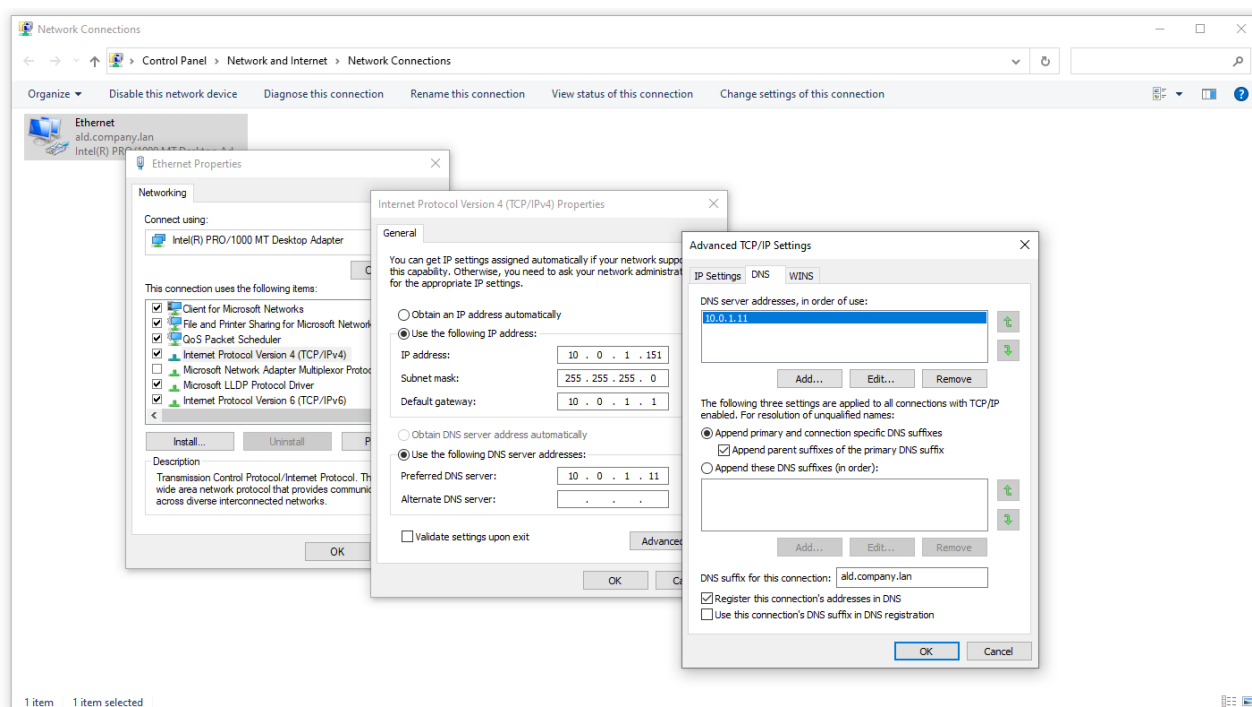


Рисунок 1 — Настройка сетевого интерфейса для присоединения к домену

Настройки в домене следует производить в соответствии с рекомендациями расширенной инструкции по присоединению Windows компьютера к домену ALD Pro (FreeIPA), в которой подробно рассматриваются все детали работы этого механизма.

2 Присоединение к домену

Для присоединения Windows компьютера к домену выполните следующие действия:

1. Запустите утилиту aldpro-join.exe.
 2. Установите значение переключателя в положение «Является членом ... домена FreeIPA». Переключатель может быть недоступен, если компьютер является участником домена Active Directory.
 3. Введите имя домена (например, ald.company.lan) и нажмите кнопку «ОК».
 4. В окне аутентификации введите учетные данные доменного администратора.
Это может быть пользователь admin, но можно создать отдельную учетную запись, привилегий которой будет достаточно только для ввода машин в домен. Информация представлена в руководстве администратора.
1. Перезагрузите систему.

Процедура проиллюстрирована на рис. 2

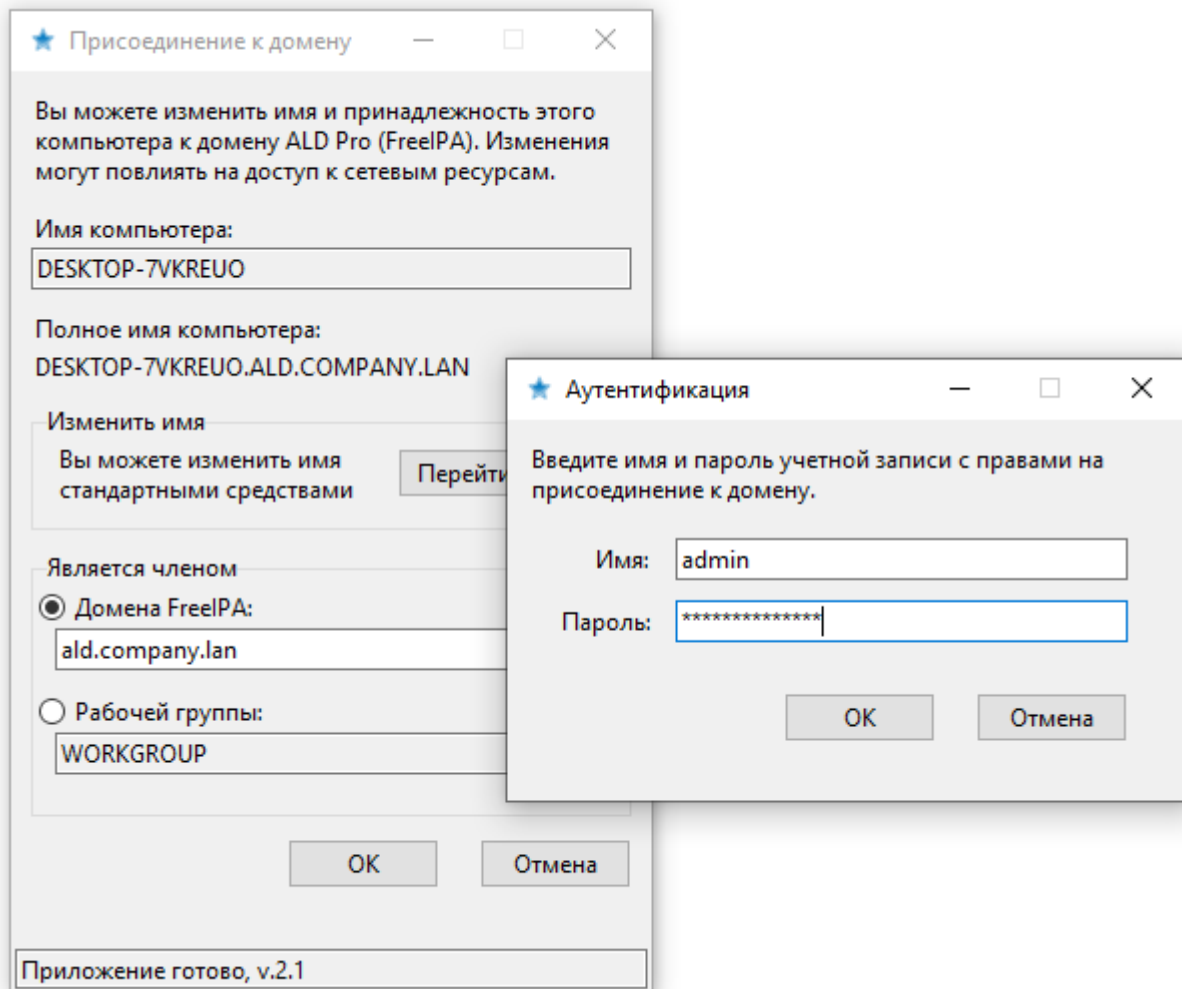


Рисунок 2 – Присоединение компьютера к домену с помощью утилиты aldpro-join

Если процедура присоединения Windows компьютера к домену прошла успешно, вы увидите уведомление как на рис. 3. После перезагрузки компьютера вам станет доступен вход доменным пользователем.

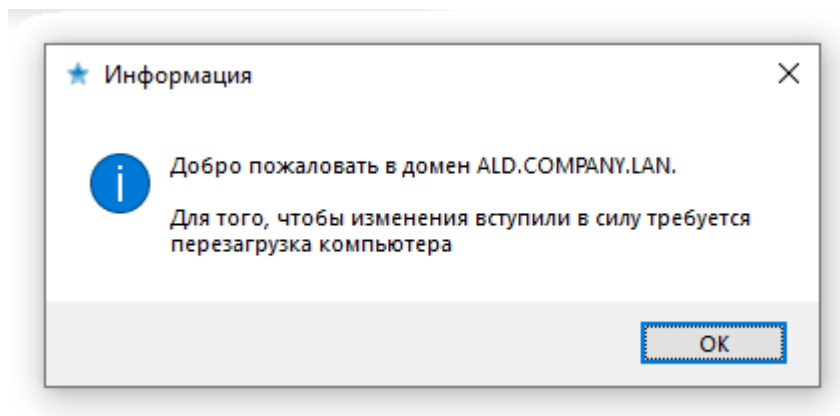


Рисунок 3 — Уведомление об успешном выполнении процедуры присоединения компьютера к домену

3 Изменения, которые утилита вносит в систему при выполнении присоединения компьютера к домену

3.1 Добавление DNS-суффикса

Для корректной работы функции разрешения имен утилита добавляет DNS-суффикс с помощью команды:

```
(Get-WmiObject Win32_NetworkAdapterConfiguration -Filter IpEnabled=true).SetDNSDomain ('{domain.lower()}')
```

3.2 Создание учетной записи компьютера в домене и добавление псевдонима

Утилита создает учетную запись компьютера в домене ALD Pro (FreeIPA) и добавляет к ней псевдоним в стиле Windows через выполнение REST API команды с использованием предоставленную привилегированной учетной записи. Результат аналогичен выполнению следующих команд на контроллере домена:

```
admin@dc-1:~$ kinit admin

admin@dc-1:~$ ipa host-add {hostname}.{domain} --ip-address={ip}

admin@dc-1:~$ ipa host-add-principal {hostname}.{domain} '{hostname}$'
```

IP адрес компьютера определяется с помощью командлета Find-NetRoute:

```
(Resolve-DnsName -Name {server}).IPAddress | foreach {{ (Find-NetRoute -RemoteIPAddress $_).IPAddress }}
```

Имя сервера утилита aldpro-join получает через функцию автоматического обнаружения сервисов, которая встроена в библиотеку FreeIPA для Python.

3.3 Назначение пароля учетной записи

Утилита генерирует keytab учетной записи хоста, то есть назначает ей пароль. Результат аналогичен выполнению следующей команды на контроллере домена:

```
admin@dc-1:~$ sudo ipa-getkeytab -p host/{hostname}.{domain}@{DOMAIN} -P -k /tmp/
client.keytab
```

Пароль длиной в 1000 символов генерируется случайным образом, содержит большие и маленькие буквы, цифры и знаки препинания.

3.4 Настройка синхронизации времени

Утилита запускает службу синхронизации времени W32TM и настраивает источники времени выполнением следующих команд:

```
> w32tm /register
> Start-Service w32time; (Get-Service w32time).WaitForStatus('Running', '00:00:30')
> Set-Service -Name W32Time -Status running -StartupType automatic
> w32tm /config /syncfromflags:manual /manualpeerlist:"{working_with_dc},0x9" /update
> w32tm /resync
```

Где переменная **{working_wih_dc}** - адрес контроллера домена, с которым происходит взаимодействие при вводе в домен ALD Pro.

3.5 Отключение NetBIOS через TCP/IP

Утилита выключает NetBIOS через TCP/IP для всех сетевых подключений компьютера путем выполнения команды:

```
(Get-WmiObject Win32_NetworkAdapterConfiguration -Filter IpEnabled='true').SetTcpipNetbios(2)
```

3.6 Присоединение к области Kerberos

Утилита присоединяет Windows компьютер к области Kerberos путем выполнения команд:

```
> ksetup /setrealm '{domain_upper}'
> ksetup /setcomputerpassword '{password}'
```

3.7 Назначение домена для входа по умолчанию

Утилита устанавливает подсказку в качестве домена для входа по умолчанию путем выполнения команды:

```
> Set-ItemProperty -Path
'HKLM:\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\System' -Name
'DefaultLogonDomain' -Value '{domain_upper}'
```

3.8 Добавление задачи в Планировщик

Для исправления значений LoggedOnUser и LastLoggedOnUser в реестре утилита добавляет задание путем выполнения следующей команды:

```
Register-ScheduledTask
-TaskName 'FixPreWindowsNames'
-Description '{_.realm_new_scheduled_task_description}'
-Trigger (New-ScheduledTaskTrigger -AtLogOn)
-Principal (New-ScheduledTaskPrincipal -UserId 'SYSTEM'
-LogonType ServiceAccount)
-Settings (New-ScheduledTaskSettingsSet -AllowStartIfOnBatteries)
-Action (New-ScheduledTaskAction -Execute 'cmd' -Argument $(' /c start /min powershell
-WindowStyle hidden -EncodedCommand ' +
[Convert]::ToBase64String([Text.Encoding]::Unicode.GetBytes((Get-Content
{FixPreWindowsNames.ps1}))) ) )
```

Полный текст скрипта FixPreWindowsNames.ps1:

```
function Fix-PreWindowsName ([string]$Domain, [string]$NetBIOS, [string]$Path,
[string]$Parameter){
    $Path = 'Registry::' + $Path;
    $UsernameComponents = (Get-ItemPropertyValue -Path $Path -Name $Parameter) -split
'\\';
    if ($UsernameComponents.length -eq 2 -AND $UsernameComponents[0].ToUpper() -eq
$NetBIOS){
        $UPN = $UsernameComponents[1] + '@' + $Domain;
        Set-ItemProperty -Path $Path -Name $Parameter -Value $UPN;
    }
}
```

```
$Domain = (Get-ItemPropertyValue -Path
'Registry::HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\ControlSet001\Services\Tcpip\Parameters' -Name
'Domain').ToUpper();
$NetBIOS = ($Domain -split '\.')[0];

Fix-PreWindowsName $Domain $NetBIOS
'HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Authentication\LogonUI\
' 'LastLoggedOnUser';

foreach($SessionData in Get-ChildItem -Path
'Registry::HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Authenticatio
n\LogonUI\SessionData'){
    Fix-PreWindowsName $Domain $NetBIOS $SessionData.Name 'LoggedOnUser';
}
```

3.9 Журнал

В журнале приложения, который будет в том же каталоге с утилитой, представлена подробная информация об изменениях в системе:

```
2024-02-23 03:47:57,819 - INFO - aldpro-join - cmd - Получаем информацию о домене
2024-02-23 03:47:57,819 - INFO - aldpro-join - cmd - Выполняем команду ksetup /
dumpstate
2024-02-23 03:47:57,991 - INFO - aldpro-join - cmd - Получаем информацию о рабочей
группе
2024-02-23 03:47:57,991 - INFO - aldpro-join - cmd - Выполняем команду (Get-WmiObject
-Class Win32_ComputerSystem).Workgroup
2024-02-23 03:47:58,225 - INFO - aldpro-join - cmd - Получаем версию операционной
системы
2024-02-23 03:47:58,225 - INFO - aldpro-join - cmd - Выполняем команду (Get-WmiObject
-class Win32_OperatingSystem).Caption
2024-02-23 03:47:58,427 - INFO - aldpro-join - __init__ -
ComputerInfo(realn='WORKGROUP', is_domain=False, is_nt=False, os_version='Microsoft
Windows 10 Pro Education')
2024-02-23 03:47:58,427 - INFO - aldpro-join - __init__ - Приложение готово, v.2.1
2024-02-23 03:48:16,100 - INFO - aldpro-join - cmd - Назначаем сетевому соединению
DNS суффикс
2024-02-23 03:48:16,119 - INFO - aldpro-join - cmd - Выполняем команду (Get-WmiObject
Win32_NetworkAdapterConfiguration -Filter
IpEnabled=true).SetDNSDomain('ald.company.lan')
2024-02-23 03:48:16,397 - INFO - aldpro-join - join - Выполняем подключение к домену
ald.company.lan из-под учетной записи admin
2024-02-23 03:48:16,776 - INFO - aldpro-join - join - Удаляем A-запись компьютера
DESKTOP-7VKREU0 из зоны ald.company.lan, если она существует
2024-02-23 03:48:16,787 - INFO - aldpro-join - join - A-запись компьютера не найдена
2024-02-23 03:48:16,787 - INFO - aldpro-join - join - Удаляем PTR-запись компьютера
DESKTOP-7VKREU0, если она существует.
2024-02-23 03:48:16,865 - INFO - aldpro-join - join - PTR-запись компьютера не
найдена
```

```

2024-02-23 03:48:16,865 - INFO - aldpro-join - cmd - Определяем IP адрес, через
который компьютер будет обращаться к контроллерам домена
2024-02-23 03:48:16,865 - INFO - aldpro-join - cmd - Выполняем команду (Resolve-
DnsName -Name dc-1.ald.company.lan).IPAddress | foreach { (Find-NetRoute
-RemoteIPAddress $_).IPAddress }
2024-02-23 03:48:18,084 - INFO - aldpro-join - join - Будем использовать IP адрес:
10.0.1.51
2024-02-23 03:48:18,084 - INFO - aldpro-join - join - Создаем в домене учетную запись
компьютера desktop-7vkreu0.ald.company.lan 10.0.1.51, если ее нет.
2024-02-23 03:48:18,287 - INFO - aldpro-join - join - Учетная запись компьютера была
успешно создана в домене
2024-02-23 03:48:18,287 - INFO - aldpro-join - join - Добавляем псевдоним
desktop-7vkreu0$ к учетной записи компьютера, если его нет.
2024-02-23 03:48:18,350 - INFO - aldpro-join - join - Псевдоним был успешно добавлен
к учетной записи компьютера
2024-02-23 03:48:18,350 - INFO - aldpro-join - cmd - Устанавливаем пароль учетной
записи компьютера
2024-02-23 03:48:18,350 - INFO - aldpro-join - cmd - Выполняем команду *****
2024-02-23 03:48:18,601 - INFO - aldpro-join - cmd - Удаляем временный keytab-файл
2024-02-23 03:48:18,601 - INFO - aldpro-join - cmd - Выполняем команду del Z:
\krb5.keytab
2024-02-23 03:48:18,771 - INFO - aldpro-join - cmd - Включаем службу синхронизации
времени по сети (W32Time) со стандартными параметрами
2024-02-23 03:48:18,771 - INFO - aldpro-join - cmd - Выполняем команду w32tm /
register
2024-02-23 03:48:18,928 - INFO - aldpro-join - cmd - Запускаем службу синхронизации
времени по сети и настраиваем её автозапуск
2024-02-23 03:48:18,928 - INFO - aldpro-join - cmd - Выполняем команду Set-Service
-Name W32Time -Status running -StartupType automatic; (Get-Service
w32time).WaitForStatus('Running', '00:00:30')
2024-02-23 03:48:19,100 - INFO - aldpro-join - cmd - Устанавливаем список источников
времени
2024-02-23 03:48:19,100 - INFO - aldpro-join - cmd - Выполняем команду w32tm /
config /syncfromflags:manual /manualpeerlist:'ntp.udp.ald.company.lan,0x9
_kerberos.udp.ald.company.lan,0x9 ald.company.lan,0x9' /update
2024-02-23 03:48:19,256 - INFO - aldpro-join - cmd - Синхронизируем время с внешним
источником
2024-02-23 03:48:19,272 - INFO - aldpro-join - cmd - Выполняем команду w32tm /resync
2024-02-23 03:48:35,428 - INFO - aldpro-join - cmd - Отключаем NetBIOS через TCP/IP
2024-02-23 03:48:35,428 - INFO - aldpro-join - cmd - Выполняем команду Get-WmiObject
Win32_NetworkAdapterConfiguration -Filter IpEnabled=true | Select-Object SettingID |
foreach { Set-ItemProperty -Path
"HKLM:SYSTEM\CurrentControlSet\Services\NetBT\Parameters\Interfaces\Tcpip_$
($_.SettingID)" -Name NetbiosOptions -Value 2 }
2024-02-23 03:48:35,709 - INFO - aldpro-join - cmd - Присоединяем компьютер к
Kerberos области ALD.COMPANY.LAN
2024-02-23 03:48:35,709 - INFO - aldpro-join - cmd - Выполняем команду ksetup /
setrealm 'ALD.COMPANY.LAN'
2024-02-23 03:48:35,881 - INFO - aldpro-join - cmd - Назначаем компьютеру пароль
2024-02-23 03:48:35,881 - INFO - aldpro-join - cmd - Выполняем команду *****
2024-02-23 03:48:36,146 - INFO - aldpro-join - cmd - Устанавливаем значение домена по
умолчанию

```

```

2024-02-23 03:48:36,146 - INFO - aldpro-join - cmd - Выполняем команду Set-
ItemProperty -Path 'HKLM:SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\System'
-Name 'DefaultLogonDomain' -Value 'ALD.COMPANY.LAN'
2024-02-23 03:48:36,319 - INFO - aldpro-join - cmd - Удаляем задачу
FixPreWindowsNames из планировщика заданий, если она существует
2024-02-23 03:48:36,335 - INFO - aldpro-join - cmd - Выполняем команду Unregister-
ScheduledTask -TaskName 'FixPreWindowsNames' -Confirm:$false
2024-02-23 03:48:37,193 - INFO - aldpro-join - cmd - Добавление задачи правки
параметра LastLoggedOnUser в реестре
2024-02-23 03:48:37,193 - INFO - aldpro-join - cmd - Выполняем команду Register-
ScheduledTask -TaskName 'FixPreWindowsNames' -Description 'Задача создана утилитой
aldpro-join, автоматически исправляет значения LoggedOnUser и LastLoggedOnUser с
Pre-Windows формата на UPN.' -Trigger (New-ScheduledTaskTrigger -AtLogOn) -Principal
(New-ScheduledTaskPrincipal -UserId 'SYSTEM' -LogonType ServiceAccount) -Settings
(New-ScheduledTaskSettingsSet -AllowStartIfOnBatteries) -Action (New-
ScheduledTaskAction -Execute 'cmd' -Argument $(' /c start /min powershell -WindowStyle
hidden -EncodedCommand ' +
[Convert]::ToBase64String([Text.Encoding]::Unicode.GetBytes((Get-Content Z:
\resources\FixPreWindowsNames.ps1))) ) )
2024-02-23 03:48:37,772 - INFO - aldpro-join - join - Добро пожаловать в домен
ALD.COMPANY.LAN.

```

Для того, чтобы изменения вступили в силу требуется перезагрузка компьютера

4 Вывод компьютера из домена

Для вывода компьютера из домена выполните следующие действия:

1. Запустите утилиту aldpro-join.exe.
2. Установите значение переключателя «Является членом ... рабочей группы».
3. Введите имя рабочей группы (например, WORKGROUP) и нажмите кнопку «ОК».
4. В окне аутентификации введите учетные данные доменного администратора.
5. Перезагрузите систему.

5 Изменения, которые утилита вносит в систему при выполнении вывода компьютера из домена

5.1 Удаление учетной записи компьютера

Утилита удаляет учетную запись компьютера из домена. Результат аналогичен выполнению следующих команд на контроллере домена:

```
admin@dc-1:~$ kinit admin

admin@dc-1:~$ ipa host-del {hostname}.{domain}
```

5.2 Удаление DNS-суффикса

Утилита удаляет DNS-суффикс с помощью команды:

```
> (Get-WmiObject Win32_NetworkAdapterConfiguration -Filter IpEnabled=true).SetDNSDomain('')
```

5.3 Настройка синхронизации времени по умолчанию

Утилита возвращает настройку синхронизации времени по умолчанию путем выполнения команды:

```
> w32tm /config /syncfromflags:manual /manualpeerlist:"time.windows.com,0x9" /update
```

5.4 Восстановление настроек NetBIOS

Утилита возвращает настройки NetBIOS по умолчанию путем выполнения команды:

```
> Get-WmiObject Win32_NetworkAdapterConfiguration -Filter IpEnabled=true | Select-Object SettingID | foreach { Set-ItemProperty -Path \"HKLM:SYSTEM\\CurrentControlSet\\Services\\NetBT\\Parameters\\Interfaces\\Tcpip_${_.SettingID}\" -Name NetbiosOptions -Value 0 }
```

5.5 Вывод из области Kerberos

Утилита выводит Windows компьютер из области Kerberos и присоединяет к рабочей группе путем выполнения команд:

```
> ksetup /removerealm '{domain_upper}'
> Add-Computer -WorkgroupName '{workgroup_upper}'
```

5.6 Удаление домена для входа по умолчанию

Утилита удаляет ключ из реестра, назначающий домен для входа по умолчанию, путем выполнения команды:

```
> Remove-ItemProperty -Path
'HKLM:Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\System' -Name
'DefaultLogonDomain'
```

5.7 Удаление задачи из Планировщика

Утилита удаляет задачу из Планировщика путем выполнения команды:

```
> Unregister-ScheduledTask -TaskName 'FixPreWindowsNames' -Confirm:$false
```

5.8 Журнал

В журнале приложения, который будет в том же каталоге с утилитой, представлена подробная информация об изменениях в системе:

```
2024-02-23 03:52:59,758 - INFO - aldpro-join - cmd - Получаем информацию о домене
2024-02-23 03:52:59,772 - INFO - aldpro-join - cmd - Выполняем команду ksetup /
dumpstate
2024-02-23 03:52:59,944 - INFO - aldpro-join - cmd - Получаем версию операционной
системы
2024-02-23 03:52:59,944 - INFO - aldpro-join - cmd - Выполняем команду (Get-WmiObject
-class Win32_OperatingSystem).Caption
2024-02-23 03:53:00,194 - INFO - aldpro-join - __init__ -
ComputerInfo(realm='ALD.COMPANY.LAN', is_domain=True, is_nt=False,
os_version='Microsoft Windows 10 Pro Education')
2024-02-23 03:53:00,194 - INFO - aldpro-join - __init__ - Приложение готово, v.2.1
```



```

2024-02-23 03:53:14,616 - INFO - aldpro-join - cmd - Назначаем сетевому соединению
DNS суффикс
2024-02-23 03:53:14,616 - INFO - aldpro-join - cmd - Выполняем команду (Get-WmiObject
Win32_NetworkAdapterConfiguration -Filter
IpEnabled=true).SetDNSDomain('ald.company.lan')
2024-02-23 03:53:14,898 - INFO - aldpro-join - join - Выполняем подключение к домену
ALD.COMPANY.LAN из-под учетной записи admin
2024-02-23 03:53:15,257 - INFO - aldpro-join - join - Удаляем учетную запись
компьютера desktop-7vkreuo.ald.company.lan из домена.
2024-02-23 03:53:15,553 - INFO - aldpro-join - join - Учетная запись компьютера была
успешно удалена из домена
2024-02-23 03:53:15,569 - INFO - aldpro-join - cmd - Убираем DNS суффикс с сетевого
соединения
2024-02-23 03:53:15,569 - INFO - aldpro-join - cmd - Выполняем команду (Get-WmiObject
Win32_NetworkAdapterConfiguration -Filter IpEnabled=true).SetDNSDomain('')
2024-02-23 03:53:15,803 - INFO - aldpro-join - cmd - Включаем службу синхронизации
времени по сети (W32Time) со стандартными параметрами
2024-02-23 03:53:15,803 - INFO - aldpro-join - cmd - Выполняем команду w32tm /
register
2024-02-23 03:53:15,960 - INFO - aldpro-join - cmd - Запускаем службу синхронизации
времени по сети и настраиваем её автозапуск
2024-02-23 03:53:15,960 - INFO - aldpro-join - cmd - Выполняем команду Set-Service
-Name W32Time -Status running -StartupType automatic; (Get-Service
w32time).WaitForStatus('Running', '00:00:30')
2024-02-23 03:53:16,162 - INFO - aldpro-join - cmd - Устанавливаем список источников
времени
2024-02-23 03:53:16,162 - INFO - aldpro-join - cmd - Выполняем команду w32tm /
config /syncfromflags:manual /manualpeerlist:'time.windows.com,0x9' /update
2024-02-23 03:53:16,319 - INFO - aldpro-join - cmd - Синхронизируем время с внешним
источником
2024-02-23 03:53:16,319 - INFO - aldpro-join - cmd - Выполняем команду w32tm /resync
2024-02-23 03:53:17,584 - INFO - aldpro-join - cmd - Восстанавливаем настройки
NetBIOS через TCP/IP по умолчанию
2024-02-23 03:53:17,584 - INFO - aldpro-join - cmd - Выполняем команду Get-WmiObject
Win32_NetworkAdapterConfiguration -Filter IpEnabled=true | Select-Object SettingID |
foreach { Set-ItemProperty -Path
"HKLM:SYSTEM\CurrentControlSet\Services\NetBT\Parameters\Interfaces\Tcpip_$
($_.SettingID)" -Name NetbiosOptions -Value 0 }
2024-02-23 03:53:17,865 - INFO - aldpro-join - cmd - Выводим компьютер из Kerberos
области ALD.COMPANY.LAN
2024-02-23 03:53:17,865 - INFO - aldpro-join - cmd - Выполняем команду ksetup /
removerealm 'ALD.COMPANY.LAN'
2024-02-23 03:53:18,022 - INFO - aldpro-join - cmd - Присоединяем компьютер к рабочей
группе WORKGROUP
2024-02-23 03:53:18,022 - INFO - aldpro-join - cmd - Выполняем команду Add-Computer
-WorkgroupName 'WORKGROUP'
2024-02-23 03:53:18,272 - INFO - aldpro-join - cmd - Удаляем значение домена по
умолчанию
2024-02-23 03:53:18,272 - INFO - aldpro-join - cmd - Выполняем команду Remove-
ItemProperty -Path 'HKLM:SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\System'
-Name 'DefaultLogonDomain'
2024-02-23 03:53:18,445 - INFO - aldpro-join - cmd - Удаляем задачу
FixPreWindowsNames из планировщика заданий, если она существует

```

```
2024-02-23 03:53:18,445 - INFO - aldpro-join - cmd - Выполняем команду Unregister-  
ScheduledTask -TaskName 'FixPreWindowsNames' -Confirm:$false  
2024-02-23 03:53:19,225 - INFO - aldpro-join - join - Добро пожаловать в рабочую  
группу WORKGROUP.
```

Для того, чтобы изменения вступили в силу требуется перезагрузка компьютера

© 2025 ГК Астра

В создании принимали участие: Александр Науменко, Руслан Дорохин, Александр Олиферук,
Владимир Кудрявцев, Илья Князев, Анатолий Лысов