

???????????? LDAP ?

???????????????????? ? ??????????

???????????????? ?????????? ????????

???????????? ????????????????? ? ????????? ?????????? ?????????? ??????????
???????????? ????????????????? ? ? ????????? ?????????? ?????????? ??????????
Kaspersky Secure Mail Gateway ??? ????????????????? ? ???-????????????????
?????????????.

Данная статья описывает процесс настройки интеграции LDAP

????????????????????????????????????

- Время на всех нодах кластера KSMG и контроллерах домена должно быть синхронизировано с использованием единого NTP-сервера;
- Все ноды DNS-сервера, указанные при установке должны быть доступны;
- На корпоративном DNS-сервере нужны прямая A-запись и обратная PTR-запись для KSMG;
- Для каждого домена и поддомена необходимо формировать отдельный keytab-файл, чтобы иметь возможность видеть необходимый каталог пользователей;
- При интеграции по LDAP отсутствует возможность настройки порта подключения к контроллеру домена. Настройки подключения получают из корпоративного DNS-сервера по SRV-записи необходимого контроллера домена;
- Создание учётных записей для LDAP и SSO рекомендуется выполнять через графический интерфейс управления контроллером домена;

???????????????????????????????????? keytab-???????

- Для проверки подлинности прокси и SSO полное доменное имя, указанное в keytab-файле, всегда должно совпадать с реальным и используемым полным доменным именем. Для проверки подлинности прокси адрес, который используется в настройках прокси в браузере, **ДОЛЖЕН** совпадать с полным доменным именем в keytab-файле;
- Для единого входа адрес в адресной строке браузера, который используется для доступа к веб-интерфейсу KSMG, **ДОЛЖЕН** совпадать с полным доменным именем в keytab-файле и **ДОЛЖЕН** соответствовать реальному и используемому полному доменному имени KSMG и полному доменному имени, настроенному в операционной

системе. Но для LDAP полное доменное имя в keytab-файле SPN должно иметь действительные записи в DNS, включая PTR-запись. Кроме того для keytab-файла LDAP вообще не обязательно иметь имя участника службы, но оно должно быть доступно для прокси-сервера и единого входа;

- Для проверки подлинности LDAP невозможно иметь несколько записей SPN в keytab-файле. Но в случае прокси-аутентификации и SSO-аутентификации вы можете создать несколько записей. Для LDAP это делать не нужно;
- У вас не может быть дубликатов имени участника службы. Это значит, что вы не можете создать два keytab-файла с дублирующимся SPN (включая полное доменное имя);
- Пользователь, учётная запись которого использовалась для создания keytab-файла, должен содержать в Distinguished Name только латинские символы, поэтому во всем пути к пользователю в AD не должно быть ни кириллицы, ни других символов;

????????? LDAP

ВАЖНО! Перед выполнением инструкции убедитесь, что имя хоста задано верно и корректно отображается как в web-интерфейсе, так и при доступе через SSH.

The screenshot shows the 'Основные параметры MTA' (Main MTA Parameters) configuration page. The left sidebar contains navigation options: 'Общие', 'Персональные учетные записи', 'Внешние службы', 'Журналы и события', 'Мониторинг', 'Доступ к программе', 'Встроенный MTA', 'Основные параметры', 'Расширенные параметры', 'DKIM-ключи', 'TLS-шифрование', and 'Домены'. The main content area is titled 'Основные параметры MTA' and includes the following fields:

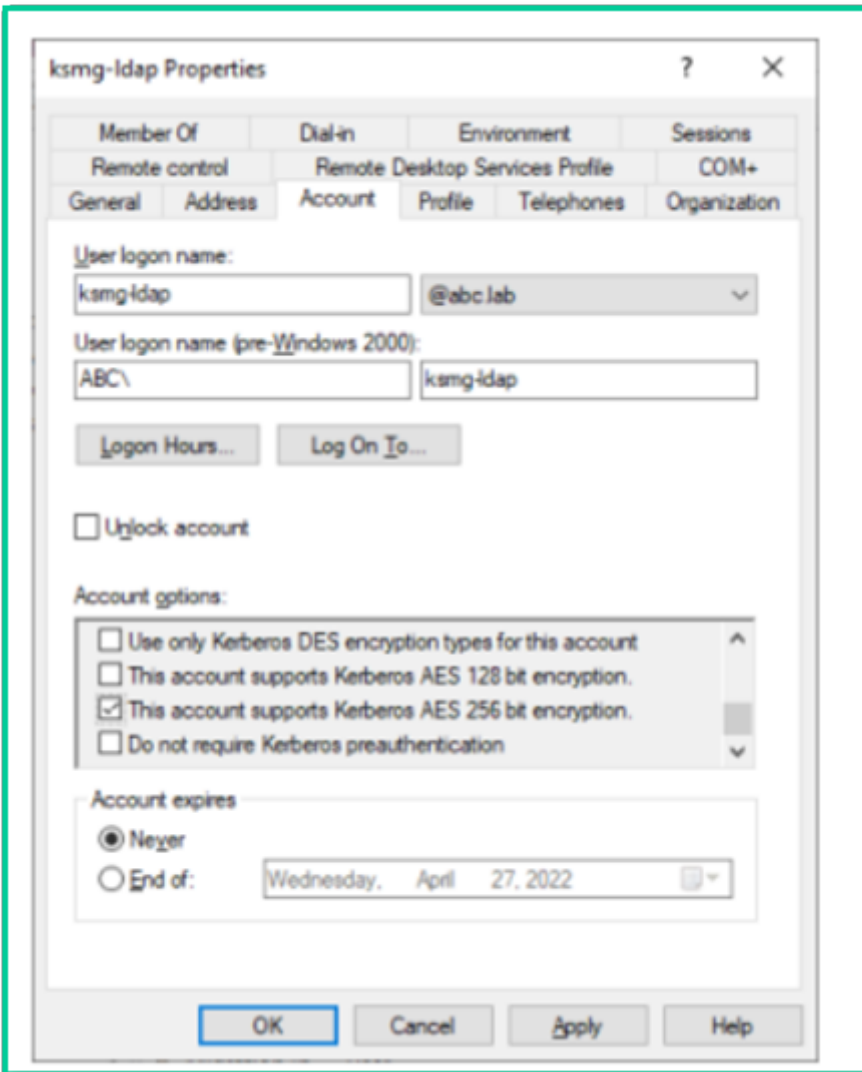
- Имя домена:** sales.lab (Domain name: Kaspersky Secure Mail Gateway (mydomain), Example: example.com)
- Использовать FQDN узлов кластера:** Включено (If this parameter is checked, each node in the cluster uses its own FQDN)
- Имя хоста:** ksmg.sales.lab (Host name of the mail server (myhostname), Example: mail.example.com)
- Ограничение размера сообщения (в байтах):** 20971520 (Maximum message size of an email message, including SMTP headers, in bytes. Set to 0 if no limit is required. Default value: 20971520 bytes)
- Доверенные сети:** 10.68.0.0/24 x (Trusted networks)

Buttons at the bottom: 'Сохранить', 'Отменить', and 'Установить значения по умолчанию'.

```
root@ksmg:~  
[root@ksmg ~]# hostname  
ksmg.sales.lab
```

1. Создайте пользователя в AD.

- Активная опция – Password never expires
- Активная опция – This account supports Kerberos AES 256bit encryption

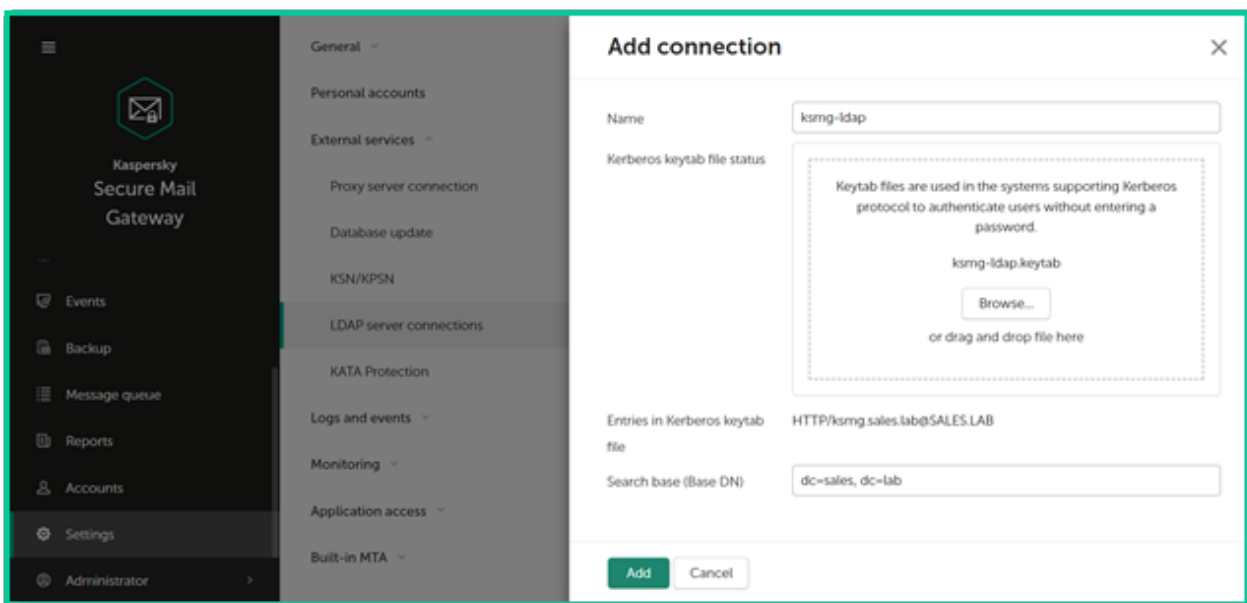
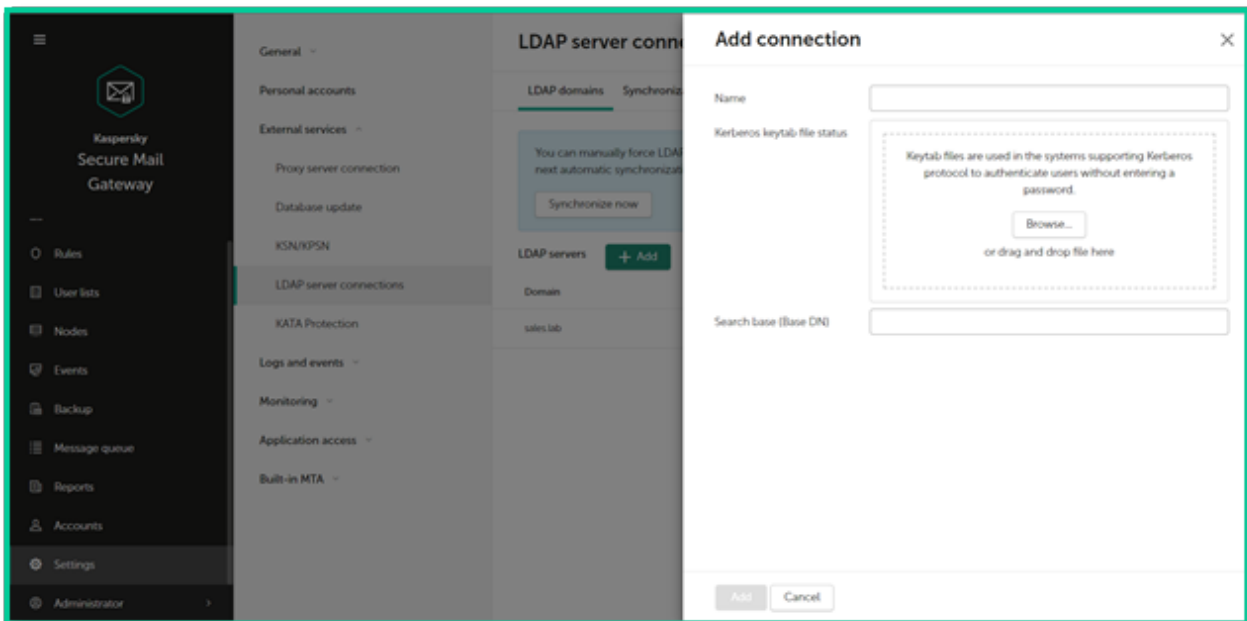


2. Создайте keytab-файл.

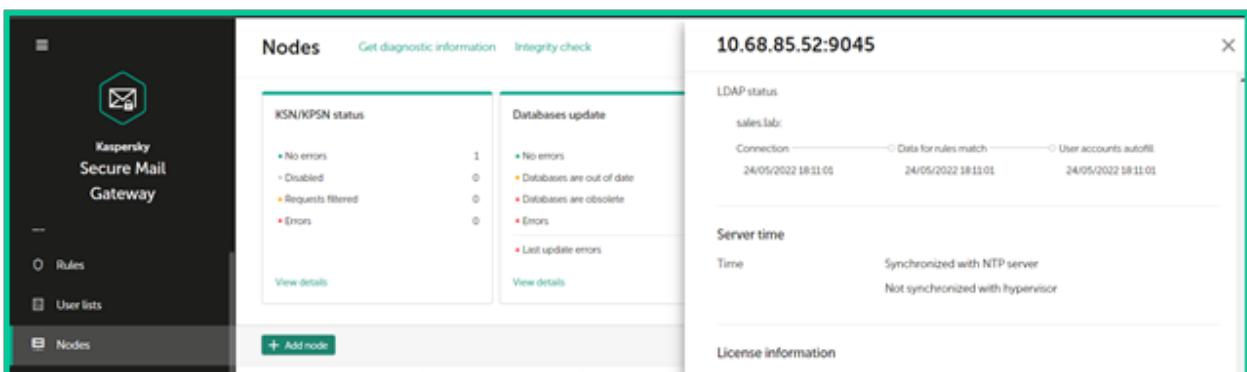
Создание keytab-файла

```
C:\Windows\system32\ktpass.exe -princ HTTP/<полное доменное имя (FQDN) Управляющего узла>@<realm имя домена Active Directory в верхнем регистре> -mapuser control-user@<realm имя домена Active Directory в верхнем регистре> -crypto AES256-SHA1 -ptype KRB5_NT_PRINCIPAL -pass * +dumpsalt -out <путь к файлу>\<имя файла>.keytab
```

3. Загрузите keytab-файл на странице настроек ноды KSMG.



Синхронизация происходит раз в 30 минут. Статус синхронизации можно посмотреть в разделе Nodes:

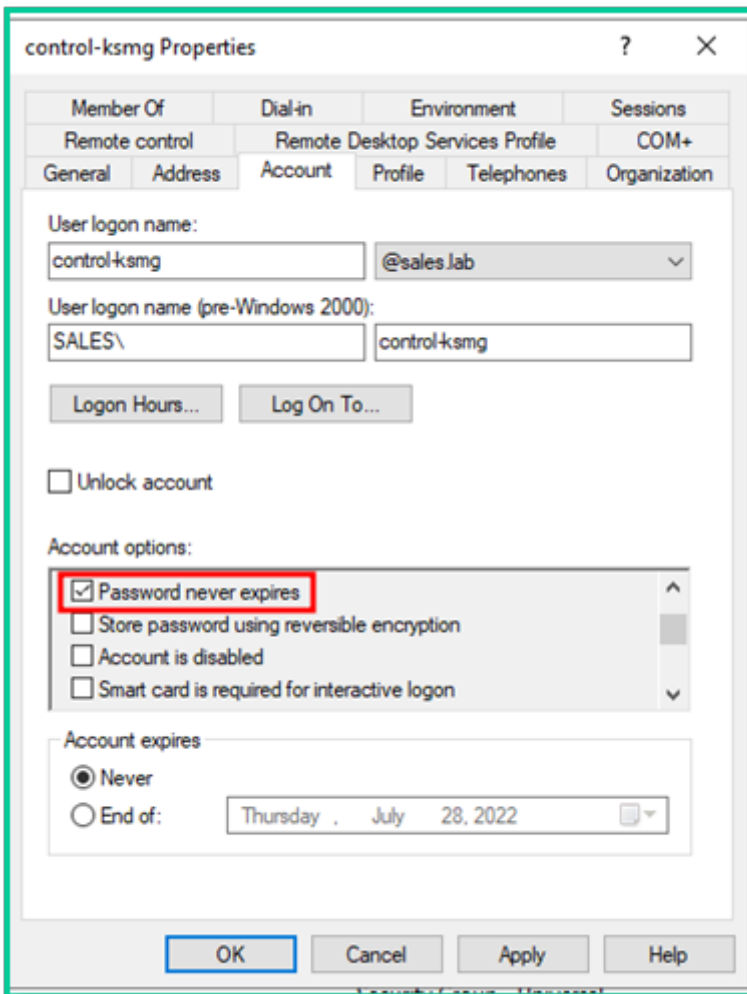


Синхронизация узлов кластера KSMG по LDAP происходит независимо, то есть для них можно использовать одну и ту же учётную запись и keytab-файл. Если синхронизация по каким-то причинам не происходит, KSMG будет использовать информацию из кэша (кэш удаляется только если удалить LDAP-соединение).

?????????? SSO

1. Создайте другого пользователя в AD.

- Активная опция – Password never expires
- Активная опция – This account supports Kerberos AES 256bit encryption



The screenshot shows the 'control-ksmg Properties' dialog box with the 'Account' tab selected. The 'User logon name' is 'control-ksmg' and the domain is '@sales.lab'. The 'User logon name (pre-Windows 2000)' is 'SALES\control-ksmg'. The 'Account options' section is expanded, and the 'Password never expires' checkbox is checked and highlighted with a red box. Other options include 'Store password using reversible encryption', 'Account is disabled', and 'Smart card is required for interactive logon'. The 'Account expires' section is set to 'Never'.

Member Of	Dial-in	Environment	Sessions
Remote control	Remote Desktop Services Profile	COM+	
General	Address	Account	Profile
Telephones	Organization		

User logon name: control-ksmg @sales.lab

User logon name (pre-Windows 2000): SALES\control-ksmg

Logon Hours... Log On To...

Unlock account

Account options:

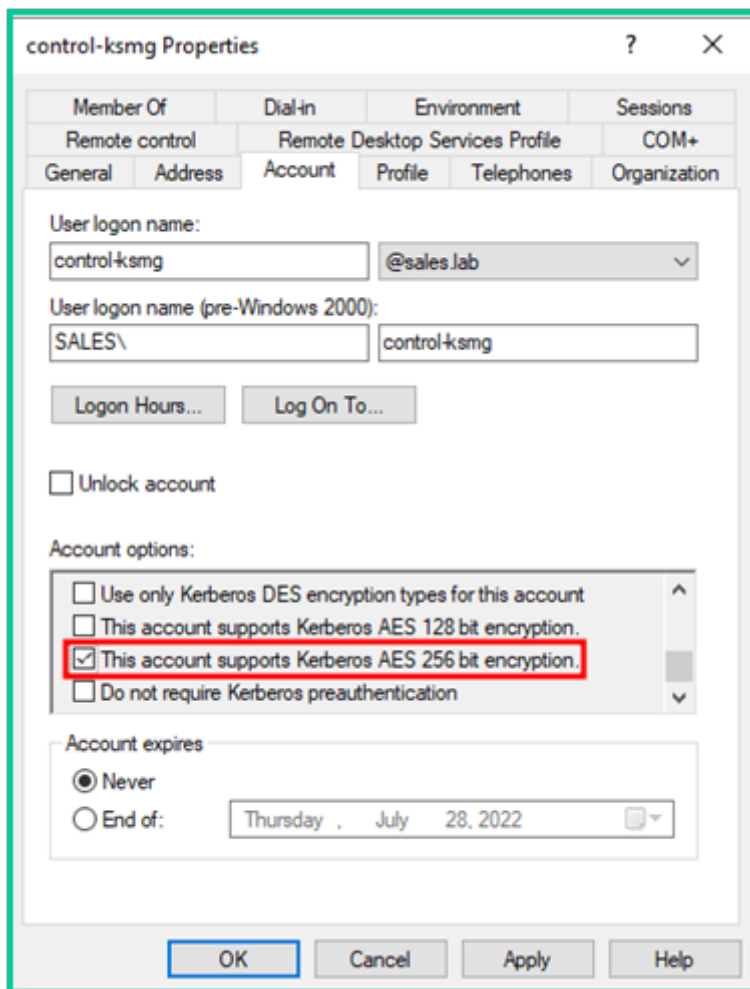
- Password never expires
- Store password using reversible encryption
- Account is disabled
- Smart card is required for interactive logon

Account expires:

Never

End of: Thursday, July 28, 2022

OK Cancel Apply Help



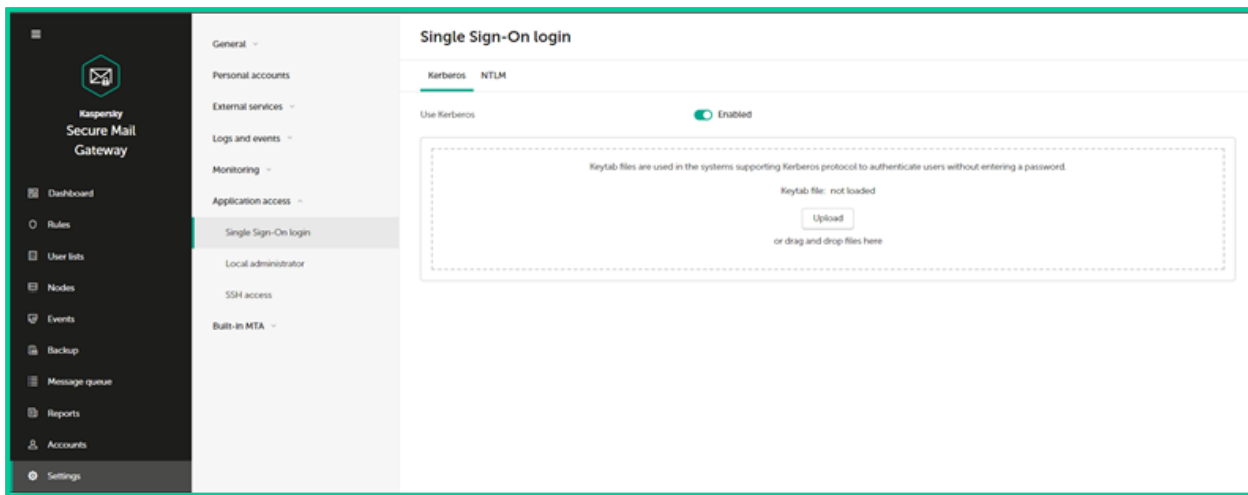
2. Создайте keytab-файл.

[Создание keytab-файла](#)

```
C:\Windows\system32\ktpass.exe -princ HTTP/<полное доменное имя (FQDN) Управляющего узла>@<realm имя домена Active Directory в верхнем регистре> -mapuser ksmg-ss0@<realm имя домена Active Directory в верхнем регистре> -crypto AES256-SHA1 -ptype KRB5_NT_PRINCIPAL -pass <пароль пользователя ksmg-ss0 - пример cZ8ckcVPysX00S7m> +dumpsalt -out <путь к файлу>\<имя файла>.keytab
```

3. Загрузите keytab-файл на странице настроек ноды KSMG.

Перейти в раздел **Settings | Application access | Single Sign-On login**



????????? Kerberos-????????????????? ??? ?????????? (?????????????)

1. Создайте keytab-файл.

[Создание keytab-файла](#)

```
C:\Windows\system32\ktpass.exe -princ HTTP/control-01.test.local@TEST.LOCAL -mapuser control-user@TEST.LOCAL -crypto AES256-SHA1 -ptype KRB5_NT_PRINCIPAL -pass * +dumpsalt -out C:\keytabs\filename1.keytab
```

2. Добавьте SPN второго узла в тот же keytab-файл.

[Добавление SPN второго узла в keytab-файл](#)

Для каждого узла кластера добавьте в keytab-файл запись SPN. Для этого выполните следующую команду:

```
C:\Windows\system32\ktpass.exe -princ HTTP/<полное доменное имя (FQDN) узла>@<realm имя домена Active Directory в верхнем регистре> -mapuser secondary1-user@<realm имя домена Active Directory в верхнем регистре> -crypto AES256-SHA1 -ptype KRB5_NT_PRINCIPAL -pass * -in <путь и имя ранее созданного файла>.keytab -out <путь и новое имя>.keytab
```

????????? ?????????? ?????????? ?????????? ??? ?????????????????? SSO

1. Проверьте, что узлы KSMG доступны по своим доменным именам.
 - В cmd.exe выполните команду **nslookup**
 - Далее в интерфейсе команды проверьте доступность узла KSMG по своему доменному имени <Доменное имя сервера KSMG>@<Имя домена>

```
Administrator: Command Prompt - nslookup
Microsoft Windows [Version 10.0.14393]
(c) 2016 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\Administrator.SALES>nslookup
Default Server:  wins2016s.sales.lab
Address:  10.0.0.1

> ksmg-2int-node-1.sales.lab
Server:  wins2016s.sales.lab
Address:  10.0.0.1

Name:    ksmg-2int-node-1.sales.lab
Address:  10.0.0.81

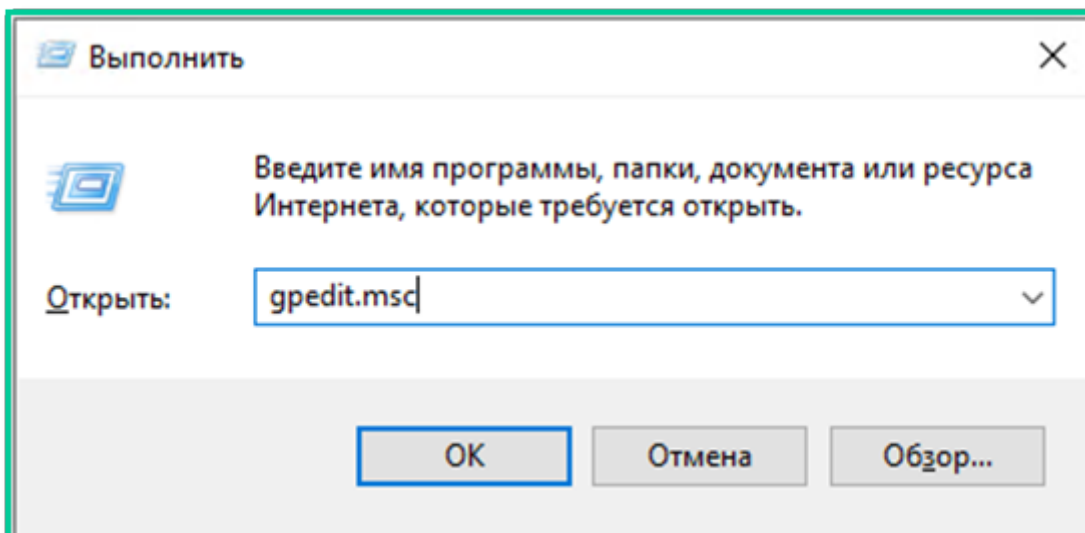
> ksmg-2int-node-2.sales.lab
Server:  wins2016s.sales.lab
Address:  10.0.0.1

Name:    ksmg-2int-node-2.sales.lab
Address:  10.0.0.82

> -
```

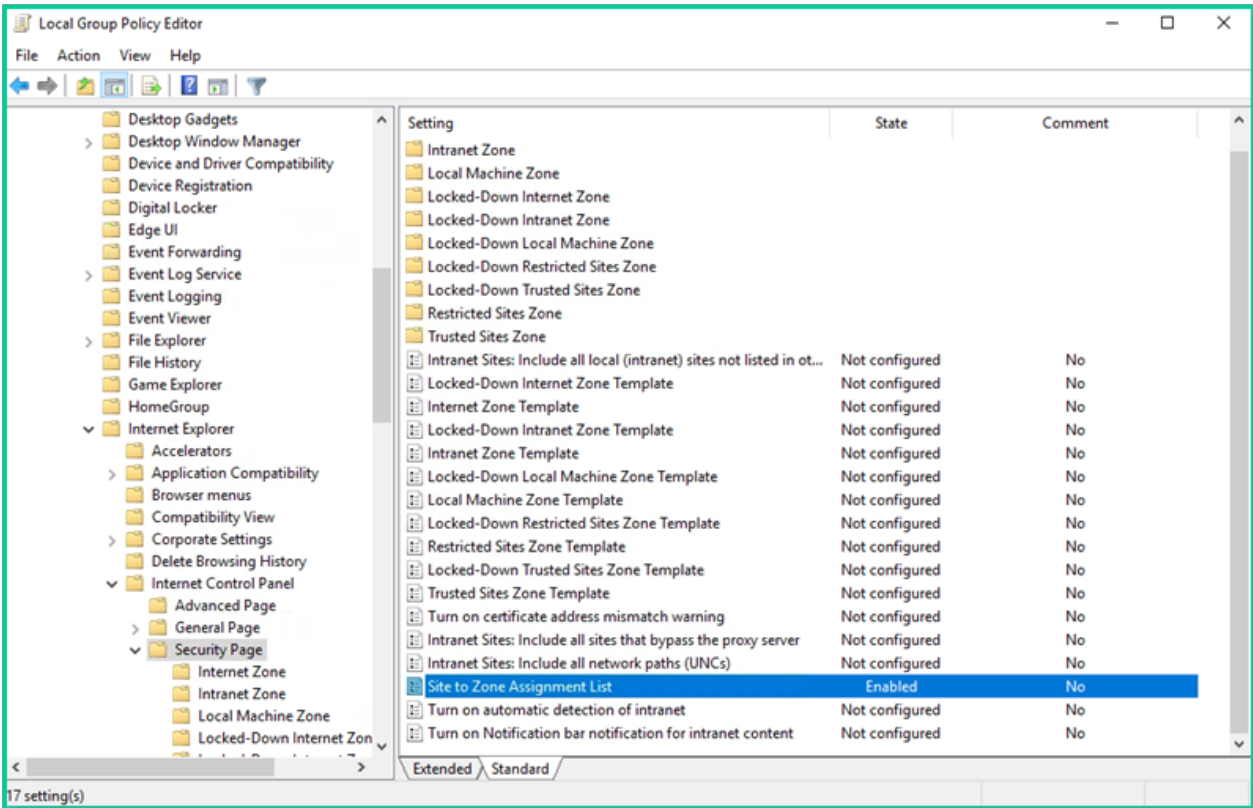
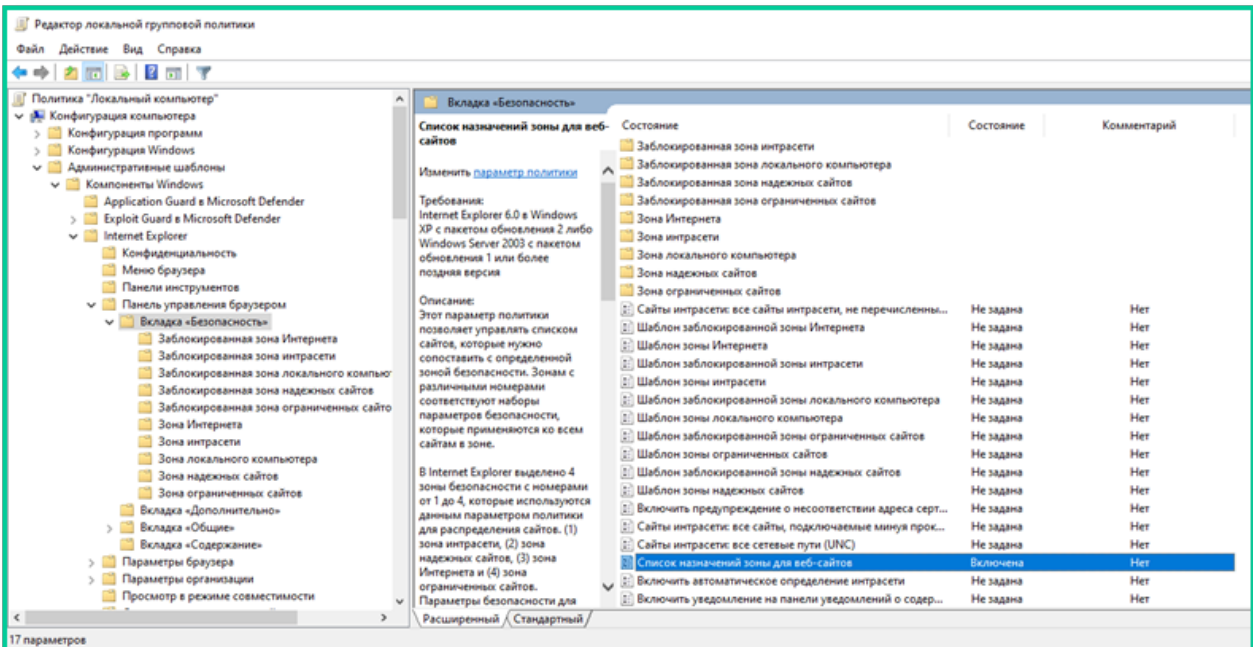
2. Добавьте узлы KSMG в список сайтов Local intranet. Вариант 2, локально через групповые политики.

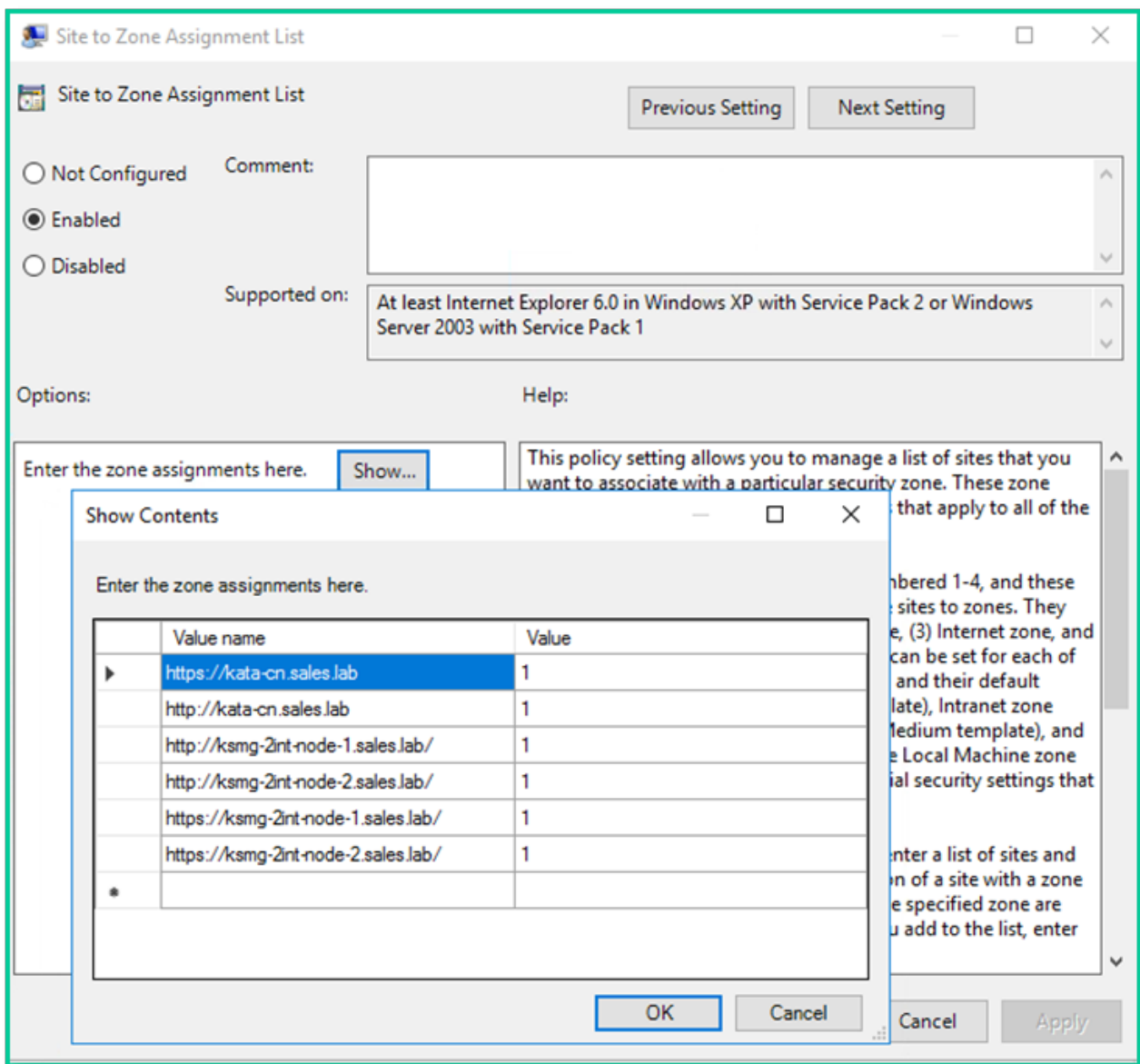
Win+r → gpedit.msc



3. Добавьте узлы KSMG в список сайтов Local Intranet.

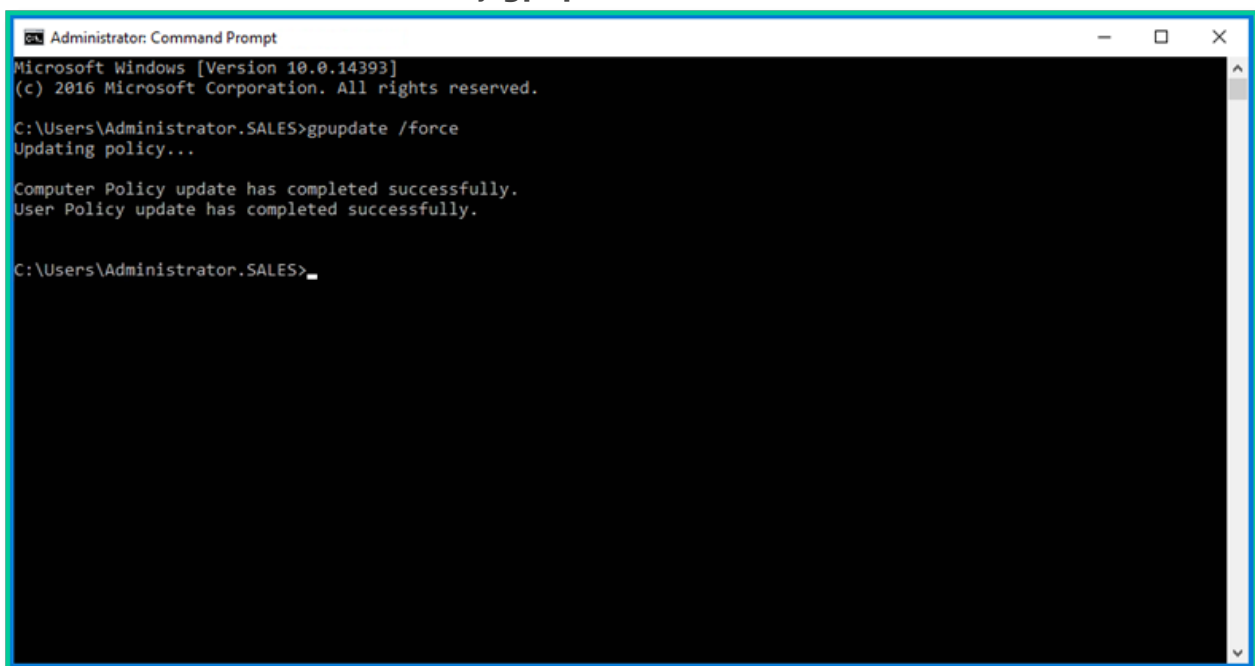
Изменение групповой политики → Конфигурация компьютера → Административные шаблоны → Компоненты Windows → Internet Explorer → Панель управления браузером → Вкладка «Безопасность» → Список назначений зоны веб-сайтов
(Local Computer Policy → Computer Configuration → Administrative Templates → Windows Components → Internet Explorer → Internet Control Panel → Security Page)



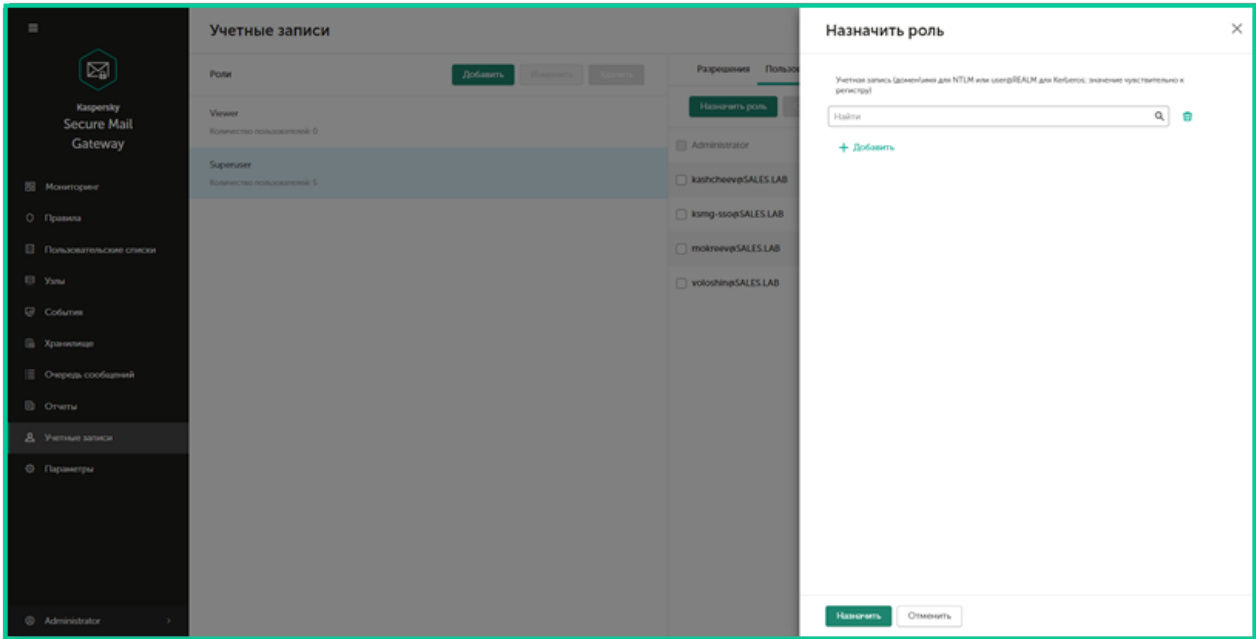


4. Примените произведённые изменения в групповых политиках.

- Запустите cmd.exe с правами администратора
- В cmd.exe выполните команду **gpupdate /force**



5. Назначьте роль Viewer или Superuser доменному пользователю, указав его учётную запись.



6. Авторизуйтесь на рабочей станции, используя указанную в предыдущем пункте учётную запись и перейдите в web-интерфейс KSMG, введя в строке браузера его доменное имя.

<https://ksmg.sales.lab/>

Вход будет осуществлён без использования логина и пароля

Revision #3

Created 13 January 2026 10:47:34 by Александр

Updated 6 February 2026 10:12:49 by Кирилл