



## **Termidesk— установка, конфигурация и управление**

Код курса: TD-2201

# Termidesk— установка, конфигурация и управление

Код курса: TD-2201

<b>Длительность</b>	24 ак. часа
<b>Формат</b>	Очно; Дистанционно
<b>Разработчик курса</b>	Astra Linux
<b>Тип</b>	Учебный курс
<b>Способ обучения</b>	Под руководством тренера

## О курсе

Данный курс является фундаментальной основой администрирования, раскрывающей аспекты установки, настройки и управления окружением Termidesk. В рамках курса описывается Термидеск, рассматривается диспетчер подключений, виртуальные рабочие места, возможности клиента подключения и интерфейс администратора. В практических работах курса слушатели будут настраивать фонды рабочих мест и использовать связанные клоны. Дополнительно в курсе рассматриваются управление безопасностью, доступные опции командной строки, мониторинг, производительность и масштабируемость.

## Подробная информация

### Профиль аудитории:

- системный администратор;
- специалист по техническому обслуживанию.

### Предварительные требования:

- навыки администрирования ОС Windows и Astra Linux, включая опыт работы в командной строке;
- навыки администрирования ПК СВ "Брест" или аналогичных систем серверной виртуализации;
- уверенное понимание принципов работы сетей передачи данных;
- знание принципов работы сетей хранения данных;
- знакомство с широко-используемыми сетевыми сервисами и службами (DNS, DHCP, MS AD, LDAP, SSL, FIREWALL, LOAD BALANCING).

### По окончании курса слушатели смогут:

- Умение описывать основные компоненты решений для виртуализации рабочих мест.
- Умение определять сценарии применения и возможности миграции решения VDI для задач импортозамещения.
- Понимание функциональных возможностей Termidesk.
- Понимание архитектуры принципов функционирования диспетчера подключений.

- Навыки установки Termidesk VDI и его компонентов.
- Навыки настройки и управления компонентами Termidesk.
- Умение интегрировать корпоративные сервисы с компонентами VDI.
- Знание и понимание возможностей протоколов доставки виртуальных рабочих мест.
- Знание и понимание назначения специфичных драйверов в VDI.
- Умение работать со связанными клонами в VDI.

## Программа курса

### Модуль 1. О курсе

- Предварительные требования
- Цели и задачи курса
- Структура курса
- Знакомство со стендом

Практическая работа: Подключение и знакомство с удаленным стендом

### Модуль 2. Введение в Термидеск

- Редакции, характеристики и особенности лицензирования Termidesk
- Место Termidesk в инфраструктуре виртуализации
- Сценарии использования
- Компоненты Termidesk
- Требования к поставщику ресурсов и сетевой инфраструктуре

### Модуль 3. Диспетчер подключений

- Архитектура Termidesk
- Требования к аппаратной части, ПО и инфраструктуре
- Контрольный список перед установкой и проверка настроек межсетевого экрана
- Установка серверной части Termidesk
- Знакомство с интерфейсом администратора

Практическая работа: Установка и настройка Termidesk

1. Установка необходимых компонентов в ОС для функционирования Termidesk
2. Установка сервера Termidesk
3. Проверка работоспособности Termidesk после установки

### Модуль 4. Виртуальные рабочие места

- Фонды виртуальных рабочих мест
- Параметры виртуальной машины
- Принцип работы драйверов VirtIO
- Протоколы доставки BPM
- Архитектура и возможности протокола SPICE и RDP/xRDP/freeRDP
- Возможности протокола VNC
- Включение протоколов доставки в гостевой ОС Windows

- Включение протоколов доставки в гостевой ОС Astra Linux
- Агент Termidesk и его роль в подготовке мастер-образа гостевых ОС

Практическая работа: Установка агента Termidesk

1. Установка агента Termidesk
2. Настройка агента Termidesk для работы с сервером

Модуль 5. Возможности клиента подключений

- Назначение и архитектура универсального программного клиента
- Установка клиента в ОС
- Настройка и работа с клиентом в режимах GUI и CLI
- Работа с отладочной информацией на стороне клиента
- Использование HTML5 версии клиента
- Запуск клиента в режиме киоска

Практическая работа: Установка и использование клиента

1. Установка универсального программного клиента
2. Настройка универсального программного клиента
3. Проверка работоспособности универсального программного клиента после установки и настройки

Модуль 6. Создание фондов рабочих мест

- Индивидуальные и коллективные типы ВРМ
- ВРМ в режимах полных и связанных клонов
- Создание фондов ВРМ
- Настройка поставщика ресурсов
- Настройка домена аутентификации
- Настройка параметров гостевой ОС
- Настройка протоколов доставки ВРМ и фондов ВРМ
- Процесс публикации фонда ВРМ и получение информации поназначенным ВМ

Практическая работа: Конфигурация фонда рабочих мест

1. Настройка поставщика ресурсов для взаимодействия с гипервизором
2. Настройка параметров гостевых ОС
3. Добавление протокола доставки
4. Настройка фонда ВРМ

Модуль 7. Управление связанными клонами

- Принципы и преимущества использования режима связанных клонов
- Ограничения при использовании режима связанных клонов
- Настройка публикации ВРМ в режиме связанных клонов
- Особенности поставщиков ресурсов при использовании режима связанных клонов

Практическая работа: Модификация шаблона виртуального рабочего места

## Модификация шаблона ВРМ

### Модуль 8. Использование интерфейса администратора

- Раздел «Обзор»
- Раздел «Компоненты»
- Раздел «Настройки»
- Раздел «Рабочие места»
- Раздел «Мониторинг»

#### Практическая работа: Управление пользователями

1. Добавление группы пользователей в домен аутентификации
2. Добавление новых пользователей и групп в фонд рабочих мест

### Модуль 9. Управление безопасностью

- Туннелированные и прямые подключения
- Защищенное подключение через шлюз
- Туннелирование протоколов доставки
- Настройка прямого подключения и подключения через шлюз
- Использование сетевой топологии без шлюза
- Риски размещения ВРМ в DMZ
- Правила межсетевого экрана для шлюза в DMZ

#### Практическая работа: Настройка соединения через шлюз

#### Создание и настройка протокола соединения SPICE через websocket-шлюз

### Модуль 10. Опции командной строки

- Предпосылки использования и сценарии использования командной строки при эксплуатации Termidesk
- Управление доменами аутентификации в CLI
- Очистка HTTP сессий при помощи CLI
- Управление группами ВРМ из командной строки
- Управление сетями, менеджерами гостевых ОС, фондами ВРМ, поставщиками ресурсов, протоколами доставки из CLI

### Модуль 11. Мониторинг

- Настройка мониторинга в Termidesk
- Сообщения мониторинга и аудита в Termidesk
- Принципы интеграции Termidesk со сторонними системами мониторинга

### Модуль 12. Производительность и масштабируемость

- Обеспечение режима высокой доступности и балансировки нагрузки
- Сценарии использования нескольких серверов Termidesk
- Балансировка нагрузки при использовании Termidesk

[Посмотреть расписание курса и записаться на обучение](#)

**Обращайтесь по любым вопросам**  
к менеджерам Учебного центра Softline

**8 (800) 505-05-07** | [edusales@softline.com](mailto:edusales@softline.com)

**Ждём вас на занятиях в Учебном центре Softline!**



## Почему Учебный центр Softline?

**Лидер** на рынке корпоративного обучения.

**Более 300 тысяч** подготовленных IT-специалистов.

**Гибкий индивидуальный подход** в обучении, скидки и акции.

**Широкая сеть представительств** в крупнейших городах РФ и СНГ; дистанционный формат обучение на вашей территории или в арендованном классе в любой точке мира.

**Высокотехнологичное** оборудование

Более **18 лет** опыта работы

**Международные сертификаты** для IT-специалистов и пользователей в Центрах тестирования

**Сертифицированные тренеры** с богатым практическим опытом работы

**Авторизации от мировых производителей ПО** (Microsoft, Cisco, VMware, Citrix, Лаборатория Касперского, Oracle, Autodesk, Код безопасности и других).

**Разработка курсов и тестов под заказ**, внедрение корпоративных систем обучения.

**Подробнее об Учебном центре Softline**

Вы можете узнать из [профайла](#).