

Datasheet



RackStation

# RS4826xs+

Synology

# RS4826xs+



## Высокопроизводительное корпоративное хранилище: масштабируемость до 48 отсеков

RS4826xs+ — это универсальное решение для централизованного управления данными, резервного копирования и видеонаблюдения. Разработан с учетом роста вашего бизнеса: поддерживает масштабирование до 48 отсеков с помощью трех модулей расширения RX1225RP на 12 отсеков, гибкие сетевые конфигурации и поддержку кэширования SSD<sup>1</sup>. Полный набор функций надежности, доступности и удобства обслуживания обеспечивает непрерывную работу.

- **Масштабирование по требованию**  
Увеличивайте количество отсеков до 48 с помощью трех модулей расширения Synology RX1225RP<sup>2</sup>
- **Высокая производительность**  
Более 135 000 IOPS случайной записи 4K и 6 200/3 700 МБ/с последовательной скорости чтения/записи<sup>3</sup>
- **Гибкая сетевая инфраструктура**  
Встроенные два порта 10GbE RJ45 с возможностью расширения через сетевые карты 10/25GbE и адаптеры Fibre Channel<sup>4</sup>
- **Гарантия доступности**  
Горячая замена дисков, онлайн-расширение томов, два блока питания и кластеризация высокой доступности помогают поддерживать непрерывную работу сервисов
- **Многоуровневое хранение**  
Автоматически переносите неактивные данные на более экономичные уровни для оптимизации возврата инвестиций в хранилище (ROI) и сохранения высокопроизводительного хранилища для активных рабочих нагрузок

---

## Разработано для интенсивных рабочих нагрузок

12-отсековая 2U RS4826xs+ обеспечивает производительность, надежность и масштабируемость, необходимые для корпоративных сред.

- **Высокая производительность:** Более **135 000 4K случайных операций записи IOPS** и **6 200/3 700 МБ/с последовательного чтения/записи** поддерживают работу с требовательными рабочими нагрузками<sup>3</sup>
- **Гибкое хранилище:** Поддержка all-flash и гибридных конфигураций позволяет пользователям добавлять SATA SSD как тома хранения или как кэш для чтения/записи<sup>1</sup> для ускорения томов HDD
- **Поддержка ускорения с помощью M.2 NVMe:** Совместимые накопители M.2 NVMe могут использоваться через дополнительную карту для создания кэша без использования отсеков для дисков<sup>1</sup>
- **Гибкая сеть:** Два встроенных порта **10GbE** могут быть дополнены дополнительными высокоскоростными подключениями через два слота расширения PCIe 4.0<sup>4</sup>
- **Масштабируемая емкость:** Простое расширение до **48 отсеков** возможно при необходимости с помощью трех модулей расширения Synology **RX1225RP**<sup>3</sup>
- **Максимальное время безотказной работы:** Лотки для дисков с возможностью горячей замены, вентиляторы и два блока питания в сочетании с онлайн-управлением томами обеспечивают обслуживание и непрерывность работы без простоев
- **Удаленная диагностика:** Внеполосное управление позволяет администраторам удаленно управлять выключенными устройствами и получать доступ к критическим журналам через специальный интерфейс для более быстрого решения проблем

---

## Интеллектуальная оптимизация хранилища

**Synology Tiering** интеллектуально управляет данными между уровнями производительности и емкости, чтобы **максимизировать эффективность хранения** и **повысить экономичность хранения** путем автоматического размещения менее востребованных данных на более экономичных уровнях. RS4826xs+ может быть настроен как часть горячего или холодного уровня хранения в зависимости от требований развертывания. Основные возможности:

- Автоматическое перемещение редко используемых данных с локального высокопроизводительного хранилища на удаленный холодный уровень
- Политики распределения по уровням на основе времени последнего доступа, доступной емкости или заданного расписания

- Полный доступ к данным с автоматическим восстановлением часто используемых файлов на горячий уровень
- Централизованная панель мониторинга для отслеживания состояния папок, распределения данных, использования емкости и активности распределения по уровням

---

## Встроенные решения для защиты данных и обеспечения доступности

Бесплатные решения помогают защищать данные и конфигурации вашей системы Synology, обеспечивают максимальное время безотказной работы системы, а также позволяют выполнять резервное копирование и восстановление всех ваших устройств, виртуальных машин и облачных приложений.

- **Synology High Availability** обеспечивает быстрое переключение между двумя идентичными устройствами Synology для поддержания непрерывной доступности сервисов
- **Snapshot Replication** обеспечивает планируемую и быструю защиту и восстановление данных с контролем версий, гарантируя безопасность и доступность всех общих папок и LUN на вашей системе Synology
- **Hyper Backup** защищает вашу систему Synology с помощью резервного копирования всей системы, а также резервного копирования общих папок и конфигураций на несколько целевых хранилищ с дедупликацией, проверкой целостности, сжатием и версионированием
- **Synology Active Backup Suite** позволяет централизовать защиту клиентов и серверов Windows, конечных точек Linux, систем Synology, виртуальных машин VMware® и Hyper-V®, Microsoft 365 и Google Workspace, максимизируя эффективность хранения с помощью технологии дедупликации данных
- **C2 Storage for Hyper Backup** предлагает выделенное, безопасное публичное облако для хранения резервных копий данных Synology NAS<sup>5</sup>

---

## Расширенные меры защиты данных

Synology предлагает многоуровневый подход к обеспечению безопасности данных, защищая их от физических взломов, вредоносных атак и случайного удаления.

- Защитите конфиденциальные данные от физических взломов с помощью **шифрования всего тома**

- Защитите ваши данные от случайного или злонамеренного удаления с помощью **неизменяемых снимков на базе WORM** и **общих папок WriteOnce**
- **Active Insight**, облачное решение Synology для мониторинга парка устройств, использует машинное обучение для обнаружения вредоносных программ и другой подозрительной активности, а также автоматически создает неизменяемые снимки для защиты ваших данных

---

## Совместная работа в защищённом облаке с поддержкой ИИ

Synology Office Suite предоставляет решение для повышения производительности в частном облаке для офисных и удалённых сотрудников, а также домашних пользователей, позволяя одновременно редактировать документы, обмениваться файлами, управлять электронной почтой, отправлять мгновенные сообщения, организовывать медиафайлы и многое другое.

- **Synology Office Suite AI** ускоряет рабочие процессы, внедряя генеративные возможности непосредственно в приложения для повышения производительности, чтобы помогать с написанием, резюмированием и анализом данных. Решение обеспечивает конфиденциальность данных с помощью централизованной консоли управления, которая локально маскирует чувствительную информацию до передачи сторонним поставщикам ИИ
- **Synology Drive** служит централизованным хабом для хранения, маркировки и организации файлов для удобного доступа, предоставляя детальные права на совместное использование файлов и настраиваемые функции безопасности для обеспечения их сохранности
- **Synology Office** позволяет пользователям совместно работать с документами, электронными таблицами и презентациями в режиме реального времени, поддерживает универсальные форматы файлов и неограниченное количество версий для простого восстановления
- **Synology Chat** объединяет команды с помощью личных чатов, групповых каналов и зашифрованных приватных каналов
- **Synology MailPlus<sup>6</sup>** предоставляет безопасный, надёжный и приватный почтовый сервер с расширенными инструментами для администраторов, чтобы упростить устранение неполадок и повысить безопасность сервера
- **Synology Calendar** помогает командам отслеживать приоритеты с помощью удобного совместного использования календаря и планирования
- **Synology Contacts** позволяет организациям легко управлять и обновлять адресные книги с минимальными усилиями

- **Synology Hybrid Share<sup>5</sup>** улучшает совместную работу между площадками с помощью глобальной гибридной облачной файловой системы, которая сочетает масштабируемость облака с быстрым локальным доступом, предоставляемым системами Synology

---

## Надёжная и безопасная виртуализация и контейнеризация

Используйте вашу систему Synology как хранилище виртуальных машин, сервер резервного копирования VM и альтернативный контейнер для хоста VM с полной сертификацией для VMware<sup>®</sup> vSphere™, Microsoft<sup>®</sup> Hyper-V<sup>®</sup>, Citrix<sup>®</sup> XenServer™ и сред OpenStack.

- **Synology Storage Console** для платформ VMware или Windows позволяет управлять компонентами хранилища виртуальных машин (VM) непосредственно из гипервизора. Интеграция с VMware VAAI и Windows ODX помогает разгрузить операции с хранилищем и ускорить передачу данных
- **Размещайте легковесные контейнеры и виртуальные машины (VM)** для тестирования, изолированной среды (sandboxing) и аварийного восстановления с помощью Container Manager и Synology Virtual Machine Manager — собственного гипервизора, поддерживающего Windows, Linux и виртуализированные версии DSM<sup>7</sup>

---

## Постройте масштабируемую и централизованную систему видеонаблюдения

**Synology Surveillance Station** превращает любую систему Synology в мощный сетевой видеореги­стратор (NVR) для видеонаблюдения на одном объекте или может выступать в роли центрального хранилища и платформы управления для нескольких объектов.<sup>8</sup>

- Более 17 000 поддерживаемых моделей камер
- Поддержка ONVIF для расширенного выбора камер
- Приватное хранение записей без подписки
- Доступ через веб-браузеры, настольные клиенты и мобильные приложения
- Правила на основе событий для запуска определённых действий
- Возможность уведомлений по электронной почте, SMS и push-уведомлений
- Централизованное управление сотнями объектов с помощью **Synology Centralized Management System (CMS)**

## Поддерживается 5-летней ограниченной гарантией Synology

Максимизируйте отдачу от инвестиций с помощью комплексной замены оборудования и премиальных услуг технической поддержки, предоставляемых в рамках пятилетней ограниченной гарантии Synology. <sup>9</sup>

### Примечания:

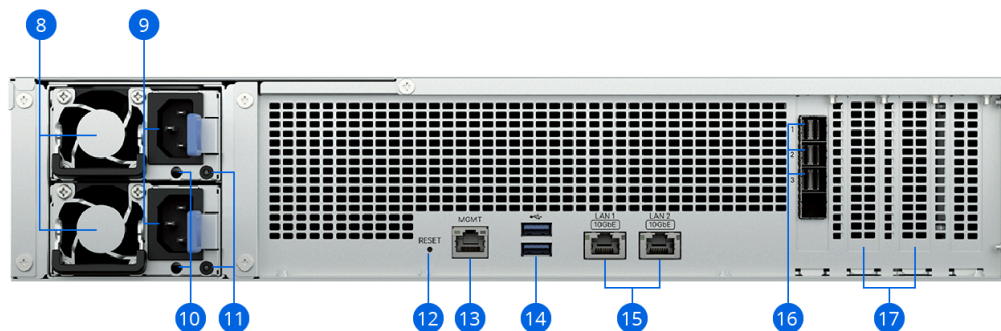
1. Кэш SSD требует [Synology SAT5200 Series 2.5" SATA SSD](#) или совместимых M.2 SSD через адаптеры. Диски и адаптеры продаются отдельно. Подробнее см. в [списке совместимости](#).
2. RS4826xs+ поддерживает до 48 дисков с помощью трёх [Synology RX1225RP](#) модулей расширения, приобретаемых отдельно.
3. Показатели производительности получены в результате внутренних тестов Synology. Фактическая производительность может отличаться в зависимости от среды тестирования, использования и конфигурации. Подробнее см. в [графиках производительности](#).
4. Полный и актуальный список совместимых сетевых карт (NIC), HBA и других аксессуаров смотрите в [списке совместимости](#).
5. Для использования C2 Storage для Hyper Backup и Hybrid Share требуется приобретение годовой или месячной [подписки](#). Бесплатная пробная версия доступна для каждого нового зарегистрированного устройства.
6. В комплект входят пять учетных записей электронной почты MailPlus. Дополнительные учетные записи можно добавить при покупке пакетов лицензий Synology MailPlus. [Подробнее](#)
7. Некоторые расширенные функции требуют [Virtual Machine Manager Pro](#). Одна лицензия Virtual DSM включена. Для дополнительных экземпляров Virtual DSM требуется приобретение [лицензий Virtual DSM](#).
8. Surveillance Station включает две бесплатные лицензии. Для подключения большего количества камер и устройств требуются дополнительные лицензии. [Подробнее](#).
9. Гарантийный срок начинается с даты покупки, указанной в вашем чеке. Подробнее см. на <https://www.synology.com/company/legal/warranty>.

# Обзор оборудования

Передняя панель



Задняя панель



№	Имя	№	Имя
1.	Кнопка питания и индикатор	10.	Монтажные отверстия
2.	Индикатор состояния	11.	Индикаторы блока питания
3.	Индикатор предупреждения	12.	Кнопка сброса
4.	Кнопка отключения звука тревоги	13.	Порт управления
5.	Индикаторы состояния дисков	14.	Порты USB 3.2 Gen 1
6.	Салазки для дисков	15.	Порты 10GbE RJ-45
7.	Фиксаторы комплекта направляющих	16.	Порты расширения
8.	Вентиляторы блока питания	17.	Слоты расширения PCI Express
9.	Порты питания		

# Технические характеристики

## Оборудование

CPU	
Модель CPU	Intel Xeon D-1739
Количество CPU	1
Ядра CPU	8
Потоки CPU	16
Архитектура CPU	64-бит
Частота CPU	3,0 (базовая) / 3,5 (турбо) ГГц
Аппаратный модуль шифрования	Да

Память	
Оперативная память	16 ГБ DDR4 ECC RDIMM
Общее количество слотов памяти	6
Максимальный объём памяти	96 ГБ (16 ГБ x 6)
Примечания	Пожалуйста, выбирайте модули памяти Synology для оптимальной совместимости и надежности. Synology не предоставляет полную гарантию на продукт или техническую поддержку при использовании неоригинальных модулей памяти для расширения памяти.

Хранилище	
Отсеки для дисков	12
Максимальное количество отсеков для дисков с модулем расширения	48 (RX1225RP x 3)
Тип диска	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3.5" SATA HDD</li> <li>• 2.5" SATA SSD</li> </ul>
Горячая замена дисков	Да
Примечания	Synology гарантирует полную функциональность, надежность и производительность только для дисков Synology, указанных в <a href="#">списке совместимости</a> . Использование несертифицированных компонентов может ограничить некоторые функции и привести к потере данных и нестабильной работе системы.

Внешние порты	
Порт RJ-45 10GbE LAN	2
Внеполосной порт управления LAN	1
Порт USB 3.2 Gen 1	2
Порт расширения	3
Тип порта расширения	Mini-SAS HD

PCIe	
Расширение PCIe	2 x Gen4 x8 слот (x8 линия)

Внешний вид	
Форм-фактор (RU)	2U
Размер (высота x ширина x глубина)	88 мм x 482 мм x 724 мм
Вес	14,5 кг
Поддержка установки в стойку	4-стоечная 19" стойка (Synology Rail Kit - <a href="#">RKS-02</a> )
Примечания	Комплект направляющих продается отдельно

## Другое

Системный вентилятор	80 мм x 80 мм x 32 мм x 4 шт.
Входное напряжение переменного тока	100 В – 240 В перем. тока
Частота питания	50/60 Гц, одна фаза

Температура	
Рабочая температура	0°C – 35°C (32°F – 95°F)
Температура хранения	-20°C – 60°C (-5°F – 140°F)
Рабочая влажность	8% – 80% относительной влажности
Влажность при хранении	5% – 95% относительной влажности
Максимальная рабочая высота	5 000 м

## Общие характеристики DSM

Управление хранилищем	
Максимальный размер одного тома	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 ПБ (требуется 64 ГБ памяти, только для групп RAID 6)</li> <li>• 200 ТБ (требуется 32 ГБ памяти)</li> <li>• 108 ТБ</li> </ul>
Максимальное количество внутренних томов	32
SSD-кэш чтения/записи ( <a href="#">Определение размера кэша</a> )	Да
Поддерживаемые типы RAID	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RAID F1</li> <li>• Basic</li> <li>• JBOD</li> <li>• RAID 0</li> <li>• RAID 1</li> <li>• RAID 5</li> <li>• RAID 6</li> <li>• RAID 10</li> </ul>
Примечания	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Для томов объемом более 108 ТБ требуется не менее 32 ГБ памяти.</li> <li>• Для поддержки тома объемом 1 ПБ необходимы определённые условия. Подробнее см. в <a href="#">этой статье</a>.</li> <li>• Фактический максимальный размер пула хранения и тома зависит от используемых дисков, количества доступных отсеков и конфигурации RAID.</li> <li>• Доступная емкость каждого тома будет меньше максимального размера тома и зависит от файловой системы и объема системных метаданных.</li> </ul>

## Файловая система

Внутренние диски	Btrfs
Внешние диски	<ul style="list-style-type: none"><li>• Btrfs</li><li>• ext4</li><li>• ext3</li><li>• FAT32</li><li>• NTFS</li><li>• HFS+</li><li>• exFAT</li></ul>

## Файловые службы

Файловый протокол	<ul style="list-style-type: none"><li>• SMB</li><li>• AFP</li><li>• NFS</li><li>• FTP</li><li>• WebDAV</li><li>• Rsync</li></ul>
Максимальное количество подключений SMB (на основе FSCT)	2 800
Интеграция с Windows Access Control List (ACL)	Да
Аутентификация NFS Kerberos	Да

## Учетные записи и общие папки

Максимальное количество локальных учетных записей пользователей	10 240
Максимальное количество локальных групп	512
Максимальное количество общих папок	512
Максимальное количество задач синхронизации общих папок	32

## Виртуализация

VMware vSphere	ESXi 8.0 U2, ESXi 8.0 U1, ESXi 8.0, ESXi 7.0 U3, ESXi 7.0 U2, ESXi 7.0 U1, ESXi 7.0, ESXi 6.7 U3, ESXi 6.7 U2, ESXi 6.7 U1, ESXi 6.7, ESXi 6.5 U3, ESXi 6.5 U2, ESXi 6.5 U1, ESXi 6.5
Microsoft Hyper-V	Windows Server 2022
Citrix XenServer	XenServer 8, Гипервизор Citrix 8.2 LTSR CU1
OpenStack	Cinder

## Безопасность

Межсетевой экран, шифрование общих папок, шифрование SMB, FTP через SSL/TLS, SFTP, rsync через SSH, автоматическая блокировка входа, поддержка Let's Encrypt, HTTPS (настраиваемый набор шифров)

## Общие характеристики

Поддерживаемые протоколы	SMB1 (CIFS), SMB2, SMB3, NFSv3, NFSv4, NFSv4.1, NFS Kerberized sessions, iSCSI, Fibre Channel, HTTP, HTTPS, FTP, SNMP, LDAP, CalDAV
Поддерживаемые браузеры	<ul style="list-style-type: none"><li>• Chrome</li><li>• Firefox</li><li>• Edge</li><li>• Safari</li></ul>
Поддерживаемые языки	English, Deutsch, Français, Italiano, Español, Dansk, Norsk, Svenska, Nederlands, Русский, Polski, Magyar, Português do Brasil, Português Europeu, Türkçe, Český, ภาษาไทย, 日本語, 한국어, 繁體中文, 简体中文
Примечания	Актуальный список поддерживаемых версий браузеров смотрите в разделе <a href="#">Технические характеристики DSM</a> .

## Пакеты и приложения

### Synology AI Console

Централизованное управление AI с гибкой настройкой интеграции AI-моделей, контроля доступа пользователей, конфиденциальности данных, политик использования и распределения ресурсов

Интеграция сторонних AI-моделей	v
Максимальная скорость деидентификации	2 800 слов в секунду
Примечания	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Оценка производительности деидентификации: фильтры для номеров кредитных карт, IBAN, индивидуального налогового номера, SSN и имен применялись к английскому тексту из 4 355 слов.</li> <li>• Для включения деидентификации на устройстве должно быть не менее 8 ГБ памяти и установлен Container Manager.</li> </ul>

### Synology Drive

Синхронизирует файлы между Windows®, macOS®, Linux®, Android™ и iOS. Встроенный кроссплатформенный портал обеспечивает доступ к данным в любое время и из любого места

Максимальное количество пользователей	5 100
Максимальное количество размещённых файлов	50 000 000 (применяется к файлам, индексируемым или размещённым в <a href="#">Synology Drive</a> . Для доступа к файлам через другие стандартные протоколы см. раздел «Файловые службы» выше)

### File Station

Предоставляет виртуальные диски, удалённые папки, редактор ACL Windows®, сжатие/распаковку архивированных файлов, контроль пропускной способности для отдельных пользователей/групп, создание ссылок для обмена и журналы передачи

### Hybrid Share

Синхронизирует данные между несколькими площадками для быстрой и эффективной совместной работы. Работает на базе Synology C2 Storage, для Hybrid Share требуется покупка ежемесячной или годовой подписки

## SAN Manager

Максимальное количество целей iSCSI	256
Максимальное количество LUN	512
Клонирование/снимок LUN, Windows ODX	Да

## Virtual Machine Manager

Рекомендуемое количество экземпляров виртуальных машин	16 ( <a href="#">Подробнее</a> )
Рекомендуемое количество Virtual DSM ( <a href="#">Требуются лицензии</a> )	16 (включая 1 бесплатную лицензию)

## Hyper Backup

Поддерживает локальное резервное копирование, сетевое резервное копирование и резервное копирование данных на другие серверы и в публичные облака, включая C2 Storage

## Snapshot Replication

Максимальное количество снимков на общую папку	1 024
Максимальное количество снимков на LUN	256
Максимальное количество снимков на систему	65 536
Максимальное количество задач репликации для общих папок	128
Максимальное количество задач репликации для LUN	64
Максимальное количество задач репликации на систему	128

## Synology High Availability

Снижает время простоя сервисов за счет объединения двух одинаковых NAS в кластер высокой доступности

## Synology Chat

Максимальное количество пользователей	500
---------------------------------------	-----

## Synology Office

Максимальное количество пользователей	5 000
---------------------------------------	-------

## Synology MailPlus / MailPlus Server

Безопасное, надежное и приватное почтовое решение с поддержкой высокой доступности, балансировки нагрузки, безопасности и фильтрации

Бесплатные учетные записи электронной почты	5 (Для дополнительных учетных записей требуется покупка лицензий)
Максимальное количество пользователей	6 000

## Surveillance Station

Лицензии по умолчанию	2 (Для дополнительных камер требуется покупка лицензий)
Максимальное количество IP-камер и общий FPS (H.264)	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1080p: 125 каналов, 2625 FPS</li><li>• 3M: 125 каналов, 1500 FPS</li><li>• 5M: 110 каналов, 1100 FPS</li><li>• 4K: 70 каналов, 700 FPS</li></ul>
Максимальное количество IP-камер и общий FPS (H.265)	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1080p: 125 каналов, 3750 FPS</li><li>• 3M: 125 каналов, 2625 FPS</li><li>• 5M: 125 каналов, 1500 FPS</li><li>• 4K: 110 каналов, 1100 FPS</li></ul>

## Central Management System

Предоставляет единый интерфейс для управления и мониторинга нескольких Synology NAS

## VPN Server

Максимальное количество подключений

32

## Другие пакеты

Дополнительные сторонние пакеты доступны в Центре пакетов

# Окружающая среда и упаковка

## Экологическая безопасность

Соответствует RoHS

## Комплектация

- Основной блок X 1
- Комплект аксессуаров X 1
- Силовой кабель C13–C14 X 2
- Передняя панель X 1

## Дополнительные аксессуары

- DDR4 ECC RDIMM: D4ER02-16G
- Модули расширения: [RX1225RP](#)
- Enterprise Series 3.5" SATA HDD: [HAT5300 Series](#)
- Enterprise Series 2.5" SATA SSD: [SAT5200 Series](#)
- Комбинированная карта-адаптер M.2 SSD & 10GbE: [E10M20-T1](#)
- Карта-адаптер M.2 SSD: [M2D20](#)
- Сетевая карта 25GbE: [E25G30-F2](#)
- Сетевая карта 10GbE: [E10G30-F2/E10G30-T2/E10G18-T1](#)
- Комплект направляющих (скользящий): [RKS-02](#)

#### Примечания

Для многомодульных конфигураций памяти все модули должны быть идентичными и иметь одинаковый номер модели. Рекомендуемые конфигурации памяти смотрите в [Руководстве по продукту](#) вашего устройства Synology.

#### Гарантия

5 лет

#### Примечания

Гарантийный срок начинается с даты покупки, указанной в вашем чеке. [\(Подробнее\)](#)

SYNOLOGY INC. © 2026, Synology Inc. All rights reserved. Synology, the Synology logo are trademarks or registered trademarks of Synology Inc. Other product and company names mentioned herein may be trademarks of their respective companies. Synology may make changes to specification and product descriptions at anytime, without notice.