

LG-Ericsson

iPECS

Коммутаторы iPECS Ethernet

Серия ES-2000/2000G

Краткое руководство по установке

Комплект поставки

- Advanced Smart 26-портовый коммутатор FE (ES-2026) или Advanced Smart 26-портовый коммутатор PoE FE (ES-2026P) или Advanced Smart 24-портовый коммутатор GE (ES-2024G) или Advanced Smart 24-портовый коммутатор PoE GE (ES-2024GP)
- Четыре клеящихся ножки
- Два кронштейна и восемь винтов
- Один винт заземления
- Шнур питания
- Руководство по быстрой установке
- Руководство на CD-диске

1. Обзор

ES-2026

ES-2026P

ES-2026P

ES-2024GP

iPECS ES-2000/2000G - это семейство коммутаторов 2-го уровня, оптимизированных для малого и среднего бизнеса. Эти устройства предназначены тем потребителям, которым требуются надежные и экономически эффективные коммутаторы 2-го уровня для рабочих групп, обладающие основными коммутационными функциями. Эти простые в установке и легко управляемые коммутаторы позволяют администраторам быстро и легко создавать сети по доступной цене.

Серия iPECS ES-2000 состоит из 4 моделей с портами от Fast Ethernet до Gigabit Ethernet. ES-2026 и ES-2026P - это коммутаторы Ethernet 2-го уровня с 24 портами 10/100BaseT, имеющие два комбинированных порта, которые могут работать в режиме SFP или 10/100/1000BaseT Ethernet (порты ##25~26). ES-2024G и ES-2024GP - это коммутаторы Ethernet 2-го уровня с 24 портами 10/100/1000BaseT, имеющие четыре комбинированных порта, которые могут работать в режиме SFP или 10/100/1000BaseT Ethernet (порты ##21~24). Коммутаторы ES-2026P и ES-2024GP обеспечивают питание по стандарту PoE для подключенных устройств.

2. Установка коммутатора

2.1. Выбор места установки

- Место установки должно соответствовать следующим требованиям:
 - находиться в центре всех устройств, которые вы хотите связать, а также вблизи электрической розетки;

- быть в состоянии поддерживать температуру устройства в пределах от 0 до 50 ° C (от 32 до 122 ° F) и влажность воздуха в пределах от 10% до 90% без образования конденсата;
 - обеспечивать достаточное пространство (около пяти сантиметров) со всех сторон устройства для вентиляции и отвода тепла;
 - быть доступным для установки, монтажа кабелей и работы с устройством;
 - иметь хорошую обзорность (светодиоды на коммутаторе должны быть четко видны).
- Убедитесь, что кабель типа "витая пара" удален от линий электроснабжения, люминесцентных светильников и других источников электромагнитных помех, таких как радиостанции и передатчики.
 - Убедитесь, что устройство подключено к отдельной заземленной электрической розетке, которая обеспечивает электропитание напряжением от 100 до 240 В переменного тока, и частотой от 50 до 60 Гц, находится в пределах 2 м от каждого устройства и управляется независимым выключателем. При подключении к электросети рекомендуется использовать сетевой фильтр или подавитель помех.

2.2. Монтаж в 19" стойку

Коммутатор может быть установлен в стандартную 19-дюймовую стойку.

До монтажа в стойку коммутатора, обратить особое внимание на следующие факторы:

- Температура: Поскольку температура внутри стойки или шкафа может быть выше комнатной, убедитесь, что в стойке температура окружающей среды находится в пределах указанного диапазона рабочих температур. (от 0°C до 50°C)
- Механические нагрузки: Не размещайте оборудование в верхней части стойки или шкафа.
- Перегрузка электросети: Убедитесь, что сеть электропитания стойки не перегружена.
- Заземление: Монтируемое в стойку оборудование должно быть заземлено. Особое внимание должно быть уделено правильности подключения устройства к электросети.

Закрепите изолированный провод заземления с помощью металлического винта к отмеченной точке заземления на устройстве.

Подключите провод заземления к заземленной точке.

Для устройств, устанавливаемых в 19" стойку:

Шаг 1: Прикрепите кронштейны к устройству с помощью винтов, которые входят в комплект устройства.

Шаг 2: Закрепите устройство в стойке, используя четыре винта для крепления в 19" стойку (приобретаются отдельно).

Вначале закрепляйте нижние крепежные винты, чтобы предотвратить деформацию креплений под тяжестью устройства.

Шаг 3: При установке только одного коммутатора перейдите в раздел "3. Включение питания".

Шаг 4: При установке нескольких коммутаторов смонтируйте их в стойке, один под другим.

2.3. Рабочий стол или монтажная полка

Шаг 1: Прикрепите четыре пластиковых ножки к нижней части первого коммутатора.

Шаг 2: Установите устройство на ровную поверхность рядом с источником питания переменного тока, убедившись, что со всех сторон коммутатора оставлено по крайней мере пять сантиметров свободного пространства для правильной циркуляции воздуха.

Шаг 3: При установке только одного коммутатора перейдите в раздел "3. Включение питания".

Шаг 4: При установке нескольких коммутаторов прикрепите четыре пластиковых ножки к нижней части каждого из них. Расположите устройства одно над другим.

2.4. Установка дополнительного SFP-трансивера

SFP-слот поддерживает следующие дополнительные SFP-трансиверы:

- 1000BASE-SX
- 1000BASE-LX
- 1000BASE-LH
- 100BASE-FX

Для установки SFP-трансиверов перейдите в следующий раздел:

Шаг 1: Примите во внимание требования по архитектуре сети и типам кабелей соединительных при выборе подходящего типа SFP-трансивера.

Шаг 2: Вставьте приемопередатчик с оптическим разъемом лицевой частью наружу, при этом разъем должен быть ориентирован вниз. Обратите внимание: SFP-трансиверы сконструированы таким образом, что они могут быть установлены только в одном положении.

Шаг 3: Вставьте SFP-трансивер в гнездо до щелчка.

Примечание: SFP-трансиверы обладают возможностью горячей замены. Запрещается подавать питание на коммутатор до окончания установки или удаления трансивера. Перед удалением трансивера всегда сначала отсоединяйте сетевой кабель от коммутатора.

Примечание: SFP-трансиверы не входят в комплект поставки коммутаторов.

3. Включение питания

Подключите шнур питания к задней панели переключателя, а затем подключите шнур к розетке переменного тока.

Кнопка Reset (Перезагрузка)

Точка заземления

Разъем электропитания

4. Индикаторы состояния портов и системы

Коммутатор имеет дисплей, на котором при помощи светодиодных индикаторов отображается состояние системы и портов коммутатора, что упрощает установку и диагностику сети.

Светодиодные индикаторы, расположенные на передней панели, представлены в следующих таблицах.

ES-2026P

ES-2024GP

Светодиодные индикаторы состояния портов коммутаторов Fast Ethernet ES-2026/2026P

| ИНДИКАТОР | СОСТОЯНИЕ | ОПИСАНИЕ |
|---------------------------------|-----------|----------|
| Порты Gigabit Ethernet (1 ~ 24) | | |

| | | |
|--|------------------------------------|--|
| LINK/ACT | Оранжевый Мигающий оранжевый | Оранжевый индикатор указывает, что данный порт работает на скорости 10 МБит/с. Индикатор мигает, когда соответствующий порт активен |
| | Зеленый Зеленый мигающий | Зеленый индикатор указывает, что данный порт работает на скорости 100 МБит/с. Индикатор мигает, когда соответствующий порт активен |
| | Выключен | На данном порту отсутствует сетевая активность |
| Комбинированные порты SFP / Gigabit Ethernet (25 ~ 26) | | |
| LINK/ACT | Оранжевый Мигающий оранжевый | Оранжевый индикатор указывает, что данный порт работает на скорости 10/100 МБит/с. Индикатор мигает, когда соответствующий порт активен |
| | Зеленый Зеленый мигающий | Зеленый индикатор указывает, что данный порт работает на скорости 1000 МБит/с. Индикатор мигает, когда соответствующий порт активен |
| | Выключен | На данном порту отсутствует сетевая активность |

Светодиодные индикаторы состояния портов коммутаторов Gigabit Ethernet ES-2024G/2024GP

| ИНДИКАТОР | СОСТОЯНИЕ | ОПИСАНИЕ |
|--|------------------------------------|--|
| Порты Gigabit Ethernet (1 ~ 24) | | |
| LINK/ACT | Оранжевый Мигающий оранжевый | Оранжевый индикатор указывает, что данный порт работает на скорости 10/100 МБит/с. Индикатор мигает, когда соответствующий порт активен |
| | Зеленый Зеленый мигающий | Зеленый индикатор указывает, что данный порт работает на скорости 1000 МБит/с. Индикатор мигает, когда соответствующий порт активен |
| | Выключен | На данном порту отсутствует сетевая активность |
| Комбинированные порты SFP / Gigabit Ethernet (21 ~ 24) | | |
| LINK (Подключение) | Зеленый | Означает, что установлен SFP-трансивер |
| | Выключен | Отсутствуют установленные SFP-трансиверы |

Светодиодные индикаторы состояния коммутаторов ES-2000/2000G

| ИНДИКАТОР | СОСТОЯНИЕ | ОПИСАНИЕ |
|--|-----------------------|---|
| PWR (Питание) | Зеленый | Внутренний источник питания работает нормально |
| | Выключен | Электропитание не подключено |
| Diag (Диагностика) | Оранжевый | Идет процесс диагностики системы |
| | Мигающий оранжевый | Процесс диагностики системы завершился с ошибкой |
| | Зеленый | Процесс диагностики системы завершился успешно |
| | Зеленый мигающий | Данный индикатор мигает во время загрузки системы |
| PoE (при нажатии кнопки Mode) | Оранжевый | Указывает, что светодиодный индикатор отображает состояние портов PoE |
| | Мигающий оранжевый | Указывает, что достигнут предел потребляемой мощности электропитания |

5. Подключение к коммутатору

5.1. Доступ к коммутатору через web-интерфейс

ES-2000 коммутаторы имеют встроенный HTTP web-клиент. С помощью браузера вы можете настроить коммутатор и просмотреть статистику сетевой активности. Web-клиент может быть доступен с любого компьютера в сети с помощью любого стандартного браузера (Internet Explorer версии 5.0 или выше, Netscape 6.2 или выше, или Mozilla Firefox 2.0.0.0 или выше).

IP-адрес коммутатора по умолчанию 192.168.1.10, маска подсети 255.255.255.0.

Вы можете получить доступ к web-интерфейсу коммутатора, используя IP-адрес.

Чтобы получить доступ к web-интерфейсу, необходимо сначала ввести имя пользователя и пароль. По умолчанию имя пользователя admin, пароль администратора admin.

5.2. Главная страница

Когда вы подключаетесь к коммутатору через браузер, отображается главная страница, как показано на рисунке ниже. На главной странице в левой части отображается главное меню, правая часть служит для отображения системной информации. Гиперссылки в главном меню используются для перехода к другим пунктам меню, отображения параметров конфигурации и статистики.

5.3. Настройка IP-адреса

Чтобы получить возможность управления коммутатором по сети, вы должны установить его IP-адрес. Это можно сделать любым из следующих способов:

- Вручную: Введите необходимую информацию, включая IP-адрес и маску подсети. Если ваш компьютер находится не в той же IP-подсети, в которой расположен коммутатор, необходимо указать IP-адрес шлюза по умолчанию.
- Динамически: Коммутатор может отправить запрос на получение настроек IP-протокола серверу BOOTP или DHCP.

Чтобы задать IP-адрес коммутатора с помощью web-интерфейса:

Шаг 1: Нажмите System (Система), IP (IP-адрес)

Шаг 2: Выберите сеть VLAN, к которой подключен управляющий компьютер, выберите режим присвоения IP-адреса "Static" (Статический), введите IP-адрес, маску подсети и IP-адрес шлюза по умолчанию.

Шаг 3: Нажмите кнопку Apply (Применить).

Чтобы получить настройки IP-протокола для коммутатора с серверов DHCP/BOOTP с помощью web-интерфейса:

Шаг 1: Нажмите System (Система), IP (IP-адрес)

Шаг 2: Выберите сеть VLAN, к которой подключен управляющий компьютер, выберите присвоения IP-адреса "DHCP" или "BOOTP".

Шаг 3: Нажмите кнопку Apply (Применить), чтобы сохранить изменения.

Шаг 4: Затем нажмите кнопку Restart DHCP (Перезагрузка) для выполнения запроса к серверам на присвоение IP-адреса.

5.4. Настройка учетных записей пользователей

Для настройки или изменения учетных записей пользователей через web-интерфейс:

Шаг 1: Нажмите Security (Безопасность), User Accounts (Учетные записи пользователей).

Шаг 2: Выберите Add (Добавить) или Modify (Изменить) в списке Action (Действия).

Шаг 3: Укажите имя пользователя, выберите уровень доступа пользователя, введите пароль и подтвердите его.

Шаг 4: Нажмите кнопку Apply (Применить).

Ограниченная гарантия

LG-Ericsson гарантирует, что данная продукция, за исключением расходных материалов, свободна от несовершенного дизайна, тем или иным образом связанного с LG-Ericsson, некачественных материалов или неправильной сборки и будет соответствовать заявленной спецификации в течение 12 (двенадцати) месяцев со дня приемки изделия заказчиком. Информация, предоставленная компанией LG-Ericsson, Ltd (LG-Ericsson), считается точной и надежной. Тем не менее, LG-Ericsson не несет никакой ответственности по поводу ее использования, а также за любые нарушения патентов и других прав третьих лиц, которые могут возникнуть в результате использования данной информации. Использование настоящих материалов не подразумевает ни косвенного, ни какого-либо иного предоставления лицензий или других патентных прав, принадлежащих LG-Ericsson. LG-Ericsson оставляет за собой право изменять характеристики продуктов в любое время без предварительного уведомления.

Примечание:

Локальная гарантия применяется в других странах, кроме США и Бразилии. Данная ограниченная гарантия применяется только в США и Бразилии.

Copyright © LG-Ericsson Co., Ltd. 2010. Все права защищены. LG-Ericsson является зарегистрированным товарным знаком. Другие названия продуктов и компаний являются торговыми марками и зарегистрированными торговыми марками их соответствующих владельцев.

LG-Ericsson

ИЮЛЬ/2010/ВЫПУСК 2.0