



Версия программы: 9.0.SP3
Сентябрь 2016 г.
708P91459

Сервер печати Xerox® FreeFlow®

Подготовка к установке



© Корпорация Xerox, 2010-2016 гг. Все права защищены. Xerox®, Xerox и Design® и FreeFlow® являются товарными знаками корпорации Xerox Corporation в США и других странах.

Включает Adobe® Normalizer и PostScript®.

Включает библиотеку Adobe® PDF.

Включает Monotype Imaging® Intellifont.

Включает программу Adobe® PDF.

Включает библиотеку Adobe® PDFtoPS.

Включает программу для предпросмотра Adobe® CPSI.

Включает Adobe® PostScript 3017.102 OEM Source.

Включает шрифты Adobe® PostScript.

Включает Adobe® PDF Converter SDK.

Включает Adobe® PDF Print Engine.

Включает шрифты Monotype® Imaging.

Включает японские шрифты Adobe® .

BR15270

Содержание

Содержание.....	3
Вторичная переработка и утилизация аппарата.....	5
Европейский Союз.....	5
Бытовое использование.....	5
Профессиональное использование.....	6
Таблицы для установки.....	7
Использование таблиц для установки.....	7
Перечень таблиц.....	8
Сведения о таблицах.....	9
Табл. 1. ПО операционной системы Solaris	10
Табл. 1. Определение элементов данных.....	11
Табл. 2. Система Xerox® для обеспечения безопасности.....	14
Табл. 3. Программное обеспечение Xerox® FreeFlow® Print Server.....	16
Табл. 3. Определение элементов данных	16
Табл. 4. Конфигурация системы.....	18
Табл. 4. Определение элементов данных	18
Табл. 5. Конфигурация сети.....	20
Конфигурация IP	20
NIS	20
DNS (Domain Name System)	21
WINS (Windows Internet Name Service).....	21
Active Directory Services (ADS)	21
Сохранение файлов по протоколам SMB и FTP	22
Подключения.....	22
Табл. 6. Установка шлюза AppleTalk	23
Табл. 6. Определение элементов данных	23
Табл. 7. Установка шлюза SNMP	25
Табл. 7. Элементы данных.....	25
Табл. 8. Клиентские рабочие станции.....	26
Табл. 9. Удаленные службы.....	27

1

Вторичная переработка и утилизация аппарата

Если вы отвечаете за утилизацию изделия Xerox[®], обратите внимание, что в нем содержится свинец, ртуть и другие материалы, утилизация которых может регулироваться правилами охраны окружающей среды в соответствующих странах и регионах. Содержание свинца и ртути полностью соответствует международным нормам, принятым на момент выхода изделия на рынок.

Европейский Союз

Некоторые виды оборудования могут использоваться как в бытовых, так и в профессиональных целях.

Бытовое использование

Наличие на оборудовании данного символа указывает на невозможность его утилизации вместе с обычными бытовыми отходами.



Согласно законодательству Европейского Союза, по истечении срока службы электротехнического и электронного оборудования его необходимо утилизировать отдельно от бытовых отходов.

В некоторых странах Европейского Союза домовладельцы могут бесплатно возвращать использованное электротехническое и электронное оборудование в организации, уполномоченные для сбора таких отходов. За дополнительной информацией обращайтесь в местные уполномоченные органы.

Вторичная переработка и утилизация изделия

В некоторых странах Европейского Союза при покупке оборудования в розницу можно договориться о бесплатном приеме старого оборудования организацией-продавцом. Подробную информацию можно получить у продавца.

Профессиональное использование

Наличие на оборудовании данного символа свидетельствует о том, что его следует утилизировать согласно установленным правилам.



Согласно законодательству Европейского Союза, по истечении срока службы электротехнического и электронного оборудования его необходимо утилизировать в соответствии с предусмотренными процедурами.

Перед утилизацией обратитесь к региональному дилеру или в представительство Xerox® за информацией по возврату оборудования по окончании его срока службы.

Таблицы для установки 2

Руководство по подготовке к установке сервера печати Xerox® FreeFlow® Print Server предназначено для сбора информации, необходимой специалистам компании Xerox® для установки аппаратного и программного обеспечения сервера печати клиента. Оно используется совместно с соответствующим руководством по планированию установки принтера.

Использование таблиц для установки

Принтер Xerox® с программным обеспечением FreeFlow® Print Server оснащен множеством служб сетевой печати для стандартных сетей и включает в себя следующее:

- Рабочую станцию с интерфейсной платой Xerox® и установленным программным обеспечением FreeFlow® Print Server.
- Поддерживаемый принтер Xerox®.

В руководстве по подготовке к установке сервера печати Xerox® FreeFlow® Print Server содержатся таблицы, которые необходимо заполнить для установки данного программного обеспечения (ПО) на сервере.

Заполненные таблицы будут отражать состояние системы на момент установки. Состояние установки и конфигурации, скорее всего, будет изменяться, поэтому клиент должен хранить данные таблицы вместе с сервисным журналом принтера для последующего использования.

Клиент не должен заполнять таблицы, если он не уверен в том, какая информация требуется. В этом случае ему следует обратиться на следующий уровень службы технической поддержки в рамках своей организации.

Перечень таблиц

Далее приводится перечень таблиц для установки программного обеспечения FreeFlow® Print Server.

- Таблица 1. ПО операционной системы Solaris®

Данная таблица заполняется для каждого сервера печати. Эта информация используется сервисным специалистом Xerox® для установки операционной системы Solaris, поэтому таблица является обязательной.

- Таблица 2. Система Xerox® для обеспечения безопасности

Эта информация используется сервисным специалистом Xerox® для установки соответствующего уровня безопасности на сервере печати. Для заполнения данной таблицы требуется знание уровней доступа, которые необходимо обеспечить для рабочего процесса и приложений клиента, таких как Xerox® FreeFlow® Prepress Suite.

- Таблица 3. Программное обеспечение Xerox® FreeFlow® Print Server

Данная таблица заполняется для каждого сервера печати. Эта информация используется сервисным специалистом Xerox® для установки ПО сервера печати FreeFlow® Print Server.

- Таблица 4. Конфигурация системы

Эта информация используется сервисным специалистом Xerox® для подключения сервера печати к принтеру Xerox®, поэтому таблица является обязательной.

- Таблица 5. Конфигурация сети

Эта информация используется сервисным специалистом Xerox® для установки и конфигурирования сети сервера печати FreeFlow® в соответствии с инфраструктурой клиента.

Клиент также может использовать данную информацию для дополнительного конфигурирования сети или изменения конфигурации сети в перспективе.

- Таблица 6. Установка шлюза AppleTalk®

Эта информация используется сервисным специалистом Xerox® для установки шлюза AppleTalk.

Клиент также может использовать данную информацию для настройки шлюза AppleTalk после его установки и лицензирования.

- Таблица 7. Установка шлюза SNMP

Сервисный специалист Xerox® или клиент может использовать данную информацию для настройки шлюза SNMP после его установки и лицензирования.

- Таблица 8. Клиентские рабочие станции

Сервер печати Xerox® FreeFlow®

Данная таблица используется только в случае заключения клиентом договора с компанией Xerox® на установку дополнительного ПО для передачи документов или драйверов принтера на клиентские рабочие станции.

- Таблица 9. Удаленные службы

Удаленные службы позволяют клиенту взаимодействовать с компанией Xerox® с помощью браузера при устранении проблем при печати, загрузке, установке программных исправлений и передаче данных об аппарате и работах в компанию Xerox®.

Информация из данной таблицы используется сервисным специалистом Xerox® для установки ПО удаленных служб Remote Services.

Сведения о таблицах

В таблицах содержатся следующие элементы информации:

- В столбце «Элемент данных» содержится перечень элементов информации, необходимых для выполнения процедуры, указанной в заголовке таблицы. После каждой таблицы приводятся определения для требуемых элементов данных.
- В столбце «Значение у клиента» вводятся значения для элементов данных. Если существует предварительно заданное значение, оно указывается в данном столбце.

Даже если значение требуется для установки, решение о его внесении в таблицу принимает сам клиент. Если какие-то значения в таблице отсутствуют, клиент должен предоставить их в процессе установки.

Табл. 1. ПО операционной системы Solaris

Сервисный специалист Xerox® использует информацию из данной таблицы при установке операционной системы Solaris на сервере печати.

В столбце «Значение у клиента» необходимо ввести или отметить соответствующие значения.
Жирным шрифтом выделены стандартные установочные значения.

№ п/п	Элемент данных	Значение у клиента
1	Primary Network Interface (Основной сетевой интерфейс)	bge0
2	DHCP	Да Нет
3	Hostname (Имя хоста)	
4	IP-адрес Примечание. IP-адреса с 100.100.100.0 по 100.100.100.125 предназначены для использования в частной подсети IOT. Их можно использовать при условии дополнительной настройки подсети для	
5	Subnets? (Подсети?) If Yes, then enter Subnet Mask (Если выбрано «Да», введите маску подсети)	Да Нет
6	Enable IPv6? (Включить IPv6?)	Да Нет
7	Set the Default Route (Установить маршрут по умолчанию)	Detect One (Определит ь) Specify
	Default Router IP Address (default gateway) (IP-адрес маршрутизатора по умолчанию (шлюз по умолчанию))	
8	Enable Kerberos Security? (Включить защиту)	Да Нет
9	Name Service (Служба имен)	NIS DNS LDAP Нет
NIS	Domain Name (Имя домена)	
	Locate server automatically (circle one) (Автоматический поиск сервера (выбрать одно))	Find One (Найти) Specify (Указать)
	If Specify, then NIS Server Hostname (Если указано «Specify», указать имя хоста сервера)	
	If Specify, then NIS Server IP Address (Если выбрано «Specify», указать IP-адрес сервера)	
DNS	Domain Name (Имя домена)	
	DNS Server IP Address(es) (IP-адреса сервера DNS) (до 3 адресов)	
	DNS Search List (Список поиска DNS) (Ввести от 1 до 6)	
LDAP	Domain Name (Имя домена)	
	Profile Name (Имя профиля)	
	Profile Server IP Address (IP-адрес сервера профиля) (IP-адреса в пункте 4 запрещаются)	
10	Geographic Region (Географический регион)	
11	Time Zone (Часовой пояс)	
12	Create System Backup Partition (Создание	Да Нет

13	Space for OutQ (Раздел для OutQ)	
14	Space for Backup (Раздел для резервной копии)	
15	NFSv4 Domain Configuration (Конфигурация	
	NFSv4 Domain (Домен NFSv4) (Если выбрано «Specify One», введите домен NFSv4)	System Derived (Определяется системой) <small>Specify different NFSv4 domain</small>
16	FreeFlow Print Server Security Profile (Профиль безопасности сервера печати FreeFlow)	High (Высокий) Medium (Средний) Low (Низкий)
17	Enable SNMP Gateway? (Включить шлюз SNMP?)	Да Нет
	Enable DigiPath Gateway? (Включить шлюз DigiPath)	Да Нет
	Enable Novell NetWare Gateway? (Включить шлюз Novell NetWare)	Да Нет
	Enable AppleTalk Gateway? (Включить шлюз AppleTalk)	Да Нет
	Enable TCP/IP Gateway? (Включить шлюз TCP/IP)	Да Нет

Табл. 1. Определение элементов данных

Основной сетевой интерфейс

Продукт	Сервер	Значение
Печатная машина Xerox® iGen4® и iGen® 150, принтер для промышленной печати Xerox®	Dell™ T610	bnx0
	Dell™ T420i	bge0
	ES5200	e1000g0
Принтер Xerox® 550/560/570	Dell™ Optiplex XE	bge0
Печатная машина Xerox® C75/J75	Dell™ Optiplex XE	bge0
Печатная машина Xerox® Color 800/1000, печатная машина Xerox® Color 800i/1000i	Dell™ T430	bge0
Печатная машина Xerox® Versant® 7100	Dell™ T430	bge0
Печатная машина Xerox® Versant® 80	Dell™ Optiplex XE2 MT	e1000g0
Печатная машина Xerox® Versant® 7100	Dell™ T430	bge0
Печатная машина Xerox® Versant® 180	Dell™ Optiplex XE2 MT	e1000g0
Принтер/копир Xerox® D95/D110/D125, D136 Копир и принтер	Dell™ Optiplex XE2 MT	bge0
	Oracle® X4170 M2	e1000g0
Струйная система промышленной печати Xerox® CiPress®	Oracle® X3-2	igb0
	Oracle® X3-2	ixgb0
Принтер Xerox® Impika® iPrint	Oracle® X3-2	ixgb0

Таблицы для установки

DHCP — Dynamic Host Configuration Protocol (Протокол динамического конфигурирования хостов). Это метод адресации с помощью протокола TCP/IP. Если выбран данный режим, система автоматически обращается к серверу DHCP, чтобы получить IP-адрес, маску подсети или адрес шлюза по умолчанию. Данную информацию также можно указать вручную на экранах настройки сети в ПО FreeFlow® Print Server.

Режим DHCP используется по умолчанию для следующих аппаратов:

- Принтер 550/560/570
- Печатная машина C75/J75
- Печатная машина Versant® 2100
- Печатная машина Xerox® Versant® 80
- Печатная машина Versant® 3100
- Печатная машина Xerox® Versant® 180
- Принтер/копир D95/D110/D125
- Принтер/копир D136

Для следующих аппарата режим DHCP не применяется:

- Печатная машина iGen4® и iGen® 150
- Принтер для промышленной печати Color 8250
- Струйный принтер для промышленной печати CiPress®
- Принтер Impika® iPrint Compact

Hostname (Имя хоста) — это имя, которое сервер печати узнает по пользователям с других хост-машин в сети TCP/IP. Данное имя является псевдонимом, связанным с IP-адресом сервера печати или хост-машины. Имя хоста должно начинаться только с буквы.

Использование цифр, пробела и небуквенного символа в начале имени запрещается.

P Address (IP-адрес) — интернет-адрес, уникальное четырехзначное 32-битное числовое значение, присваиваемое всем локальным хостам и рабочим станциям в сети TCP/IP. IP-адрес состоит из четырех чисел, разделенных десятичной точкой. Пример: 13.254.166.111.

Примечание. Протокол TCP/IP является международным. Организационный комитет Интернета назначает набор уникальных сетевых адресов компании клиента. Администратор сети клиента затем присваивает IP-адреса из данного набора хостам и рабочим станциям в сети.

Subnets (Подсети) — выбор утвердительного ответа на данный вопрос означает, что клиентская сеть делится на сегменты или «подсети». В этом примере необходимо также предоставить приведенный ниже элемент данных «маска подсети».

Subnet Mask (Маска подсети) — группа из четырех десятичных или шестнадцатеричных чисел, разделенных десятичной точкой, которая указывает, какая часть IP-адреса используется с номером сети для создания подсетей. Ниже приведен пример маски подсети в десятичном и шестнадцатеричном виде.

255.255.0.0 = 0xff.0xff.0x0.0x0

Маску подсети назначает администратор сети в зависимости от количества подсетей. Мaska подсети для всех хостов в одной сети одинаковая. Эту информацию можно получить у администратора клиентской сети.

Ipv6 — Ipv6, Интернет-протокол версии 6. В настоящее время для ПО FreeFlow® Print Server используется данная версия Интернет-протокола. Адреса IPv6 имеют длину 128 бит в отличие от 32 бит для адресов IPv4. Рекомендуемый формат адреса IPv6:
xxxx:xxxx:xxxx:xxxx:xxxx:xxxx:xxxx:xxxx, где x — четырехзначное шестнадцатеричное число.
Диапазон адресов IPv6 составляет от 0000:0000:0000:0000:0000:0000:0000:0000 до ffff:ffff:ffff:ffff:ffff:ffff:ffff:ffff. В адресах IPv6 могут отсутствовать нули в начале групп.
Например, адрес IPv6 1050:0db8:1319:003a:0005:0600:300c:362b можно записать как 1050:db8:1319:3a:5:600:300c:362b.

Default Router IP address (IP-адрес маршрутизатора по умолчанию) — уникальное четырехзначное 32-битное числовое значение (например, 13.252.12.198) для идентификации устройства, выполняющего функции главного маршрутизатора. Маршрутизатор работает с таблицами адресов различных сетей, обеспечивая передачу пакетов данных между ними. В процессе установки сервисный специалист создает на сервере печати файл маршрутизатора по умолчанию, если он не существует, и данный адрес добавляется в новый файл. Этот адрес следует получить у администратора клиентской сети.

Примечание. Если в качестве маршрутизатора по умолчанию не указано никакое другое устройство, сервер печати автоматически выполняет функции главного маршрутизатора. Это может заметно замедлять передачу данных в сети.

Kerberos Security (Защита Kerberos) — протокол сетевой идентификации в среде Solaris. В настоящее время ПО FreeFlow® Print Server данный протокол не поддерживает.

Name Service (Служба имен) — DNS, NIS и LDAP являются службами сетевой информации для хранения данных о пользователях. Значение «None» (Нет) означает, что данные о пользователях хранятся локально. Дополнительная информация для каждой из этих служб вводится в соответствующую таблицу 5. Сетевые службы включаются и конфигурируются на экранах настройки сети в ПО FreeFlow® Print Server.

Примечание. Для загрузки и включения удаленных служб в качестве службы имен следует выбрать DNS.

Geographic Region (Географический регион) — страна или регион клиента. Предусмотрены следующие варианты: Африка, Западная Азия, Австралия и Новая Зеландия, Канада, Европа, Центральная Америка, Южная Америка, США, другое (с отклонением от времени по Гринвичу), другое (указать файл правил).

Time Zone (Часовой пояс) — часовой пояс клиента. Предусмотрены следующие варианты: Восточный, Центральный, Горный, Тихоокеанский, Юкон, Восточная Индиана, Аризона, Мичиган, Самоа, Алеутские о-ва, Гавайи, нет (возврат в меню региона).

Табл. 2. Система Xerox® для обеспечения безопасности

Система обеспечения безопасности устанавливается автоматически с низким (Low) уровнем защиты. Системный администратор может изменять уровень защиты с помощью интерфейса FreeFlow® Print Server от уровня «High» (Высокий) с полной защитой до уровня «None» (Без защиты).

Дополнительную информацию по безопасности см. таблицу ниже и Руководство по обеспечению безопасности для сервера печати Xerox® FreeFlow®.

Профиль	Особенности	Значение	Совместимость с прошивками	Комментарии
None (Нет)	Только для операционной системы по умолчанию	Для клиентов с физически замкнутой средой	Схожесть с DocuSP 2.1 / 3.1 без дополнительных настроек	Анонимный FTP предназначен только для чтения с ограничением доступа
Низкий (профиль по умолчанию)	FTP - включен, telnet, rsh - отключены. NFS-клиент - включен. AUTOFS - включен. По реквизитам пользователя разрешается повторная печать из раздела сохраненных работ и с коммандами	Первоначальная настройка практически для всех регионов продаж	Аналогична DocuSP 3.x Поддержка рабочего процесса FreeFlow® Prepress Suite	Анонимный FTP предназначен только для чтения с ограничением доступа. Функция telnet включается в меню Настройка > FTP/Дистанционная диагностика
Средний	FTP - включен, telnet, rsh - отключены, NFS-клиент - отключен AUTOFS - отключен; например, разделы /net/<имя_хоста> и /home/<имя_пользователя> не монтируются автоматически NFS-сервер - фильтруется с помощью вкладки RPC По реквизитам пользователя	Для клиентов, которым требуется высокий уровень защиты и интеграция с ПО FreeFlow® Prepress Suite	Поддержка рабочего процесса FreeFlow® Prepress Suite	Анонимный FTP предназначен только для чтения с ограничением доступа. Функция telnet включается в меню Настройка > FTP/Дистанционная диагностика

Профиль	Особенности	Значение	Совместимость с предыдущим	Комментарии
Высокий	FTP - отключен, telnet, rsh - отключены, NFS- клиент - отключен AUTOFS - отключен; например, разделы <i>/net/<имя_хоста></i> и <i>/home/<имя_пользователя></i> не монтируются автоматически NFS-сервер - отключен в пользовательской сети По реквизитам пользователя повторная печать не разрешается. Терминальное окно -	Для защищенных узлов	Нет поддержки рабочего процесса FreeFlow® Prepress Suite	

Табл. 3. Программное обеспечение Xerox® FreeFlow® Print Server

Сервисный специалист Xerox® использует информацию из данной таблицы при установке ПО сервера печати FreeFlow® Print Server. В процессе этой установки также устанавливается шлюз, позволяющий серверу печати принимать документы и запросы с клиентских станций UNIX и PC с помощью протокола TCP/IP.

Элемент данных	Значение у клиента
UNIX User Information (Информация о пользователе)	
User Name (Имя пользователя)	
Password (Пароль)	
User Group (Группа пользователей)	
Account Status (Статус учетной записи)	
Account Comments (Комментарии по учетной записи)	
Other Input Devices (Другие устройства ввода)	
User Name (Имя пользователя)	
User ID (ID пользователя)	
Password (Пароль)	
Client IP Address (IP-адрес клиента)	
User Comment (Комментарий по пользователю)	
Client Hostname (Имя хоста клиента)	

Табл. 3. Определение элементов данных

Примечание. Для получения работ печати, отправляемых с помощью клиентов командной строки на рабочих станциях UNIX и PC, создается учетная запись пользователя. Для данных клиентов требуются первые пять элементов данных — User Name, User ID, User Password, Client IP Address и User Comment.

User Name (Имя пользователя) — уникальное имя, которое требуется пользователю для доступа в систему UNIX, связанное с идентификатором пользователя в файле паролей хоста UNIX, используемом для доступа.

User ID (Идентификатор пользователя) — идентификационный номер пользователя клиентской станции. Это десятичное или двоичное число, соответствующее учетной записи пользователя. Если хост-машина находится в сети NIS (см. табл. 1), управление идентификаторами пользователей осуществляется с центрального сервера.

Пример:

/etc/passwd entry:

>bob:*:200:800:Bob Lin:/home/bob:/usr/bin

Поиск идентификатора пользователя на клиентской рабочей станции UNIX выполняется следующим образом:

- Сеть без NIS: в командной строке вводится следующее:
cat /etc/passwd|grep [Имя пользователя клиентской станции]
- Сеть NIS: в командной строке вводится следующее:
urcat password|grep [Имя пользователя клиентской станции]

Password (Пароль): клиент командной строки должен быть подготовлен для ввода данной информации в процессе установки.

В этой таблице термин «клиент» относится к реальной рабочей станции, используемой для отправки работ на сервер печати, а термин «пользователь» — к лицу, отправляемому работы с данной рабочей станции.

Client IP Address (IP-адрес клиента) — уникальный Интернет-адрес рабочей станции, используемой для отправки работ на сервер печати.

User Comment (Комментарий по пользователю) — дополнительные сведения для идентификации пользователя.

Client Hostname (Имя хоста клиента) — имя хоста рабочей станции, используемой для отправки работ на сервер печати. Эта запись содержится в файле hosts.equiv, который создается в процессе установки.

Табл. 4. Конфигурация системы

Сервисный специалист Xerox® использует информацию из данной таблицы при установке и конфигурировании экрана диагностики dC105.

Элемент данных	Значение у клиента
Server Serial Number (Серийный номер сервера)	
Printer Serial Number	
Customer Service Telephone Number (Номер телефона сервисной службы)	
Customer Telephone Number (Номер телефона клиента)	
Customer Name & Address (Имя и адрес клиента)	
Market Region (Регион продажи)	
Printer Type (Тип принтера)	
Service Option (Вариант обслуживания)	
Remote Connectivity Enabled/Disabled (Удаленное подключение включено/выключено)	
Remote Phone Number (Удаленный номер телефона)	
Host ID (Идентификатор хоста)	
Ethernet Address (Адрес Ethernet)	
IP Address of Default Router (IP-адрес по умолчанию)	
Virtual Printer Name (Имя виртуального принтера)	

Табл. 4. Определение элементов данных

Server Serial Number (Серийный номер сервера) — серийный номер платформы сервера печати.

Printer Serial Number (Серийный номер принтера) — серийный номер принтера.

Customer Service Telephone Number (Номер телефона сервисной службы) — номер телефона типа 1-800 для обращения клиента в сервисную службу.

Customer Telephone Number (Номер телефона клиента)

Customer Name and Address (Имя и адрес клиента)

Market Region (Регион продажи) — выбирается один из следующих регионов продажи:

- USCO
- XL (UK)
- XCI
- FX

Printer Type (Тип принтера) — вводится модель установленного принтера, например DocuTech 6135.

Service Option (Вариант обслуживания) — в зависимости от договора с клиентом выбирается один из следующих вариантов обслуживания:

- None (Нет)
- 1x5 (1 Shift, M-F) (1 смена, Пн-Пт)
- 2x5 (2 Shifts, M-F) (2 смены, Пн-Пт)
- 3x5 (3 Shifts, M-F) (3 смены, Пн-Пт)
- 3x7 (3 Shifts, 7 days) (3 смены, 7 дней)
- Time & Materials (Время и материалы)

Remote Connectivity (Удаленное подключение) — выбирается «Включено» или «Выключено».

Remote Phone Number (Номер удаленного телефона) — номер удаленного телефона.

Host ID and Ethernet Address (Идентификатор хоста и адрес Ethernet) — в начале установки программного обеспечения ОС Solaris данная информация отображается в первых трех строках на начальном экране Sun Microsystems®. В процессе установки сервисный специалист вводит оба этих элемента данных из таблицы.

IP Address of Default Router (**IP-адрес маршрутизатора по умолчанию**) — уникальное четырехзначное 32-битное числовое значение для идентификации устройства, выполняющего функции главного маршрутизатора. Маршрутизатор работает с таблицами адресов различных сетей, обеспечивая передачу пакетов данных между ними. В процессе установки сервисный специалист вводит этот адрес в систему. Этот адрес следует получить у администратора клиентской сети.

Табл. 5. Конфигурация сети

Необходимо заполнить соответствующую таблицу для конфигурации клиентской сети. Данная информация используется для конфигурирования сети на экранах настройки сети в ПО FreeFlow® Print Server.

Дополнительные сведения по каждой конфигурации сети можно найти в справочной системе для ПО FreeFlow® Print Server.

Конфигурация IP

Для конфигурирования сети TCP/IP на сервере печати FreeFlow® предусмотрено два варианта.

Для конфигурации со статическим IP-адресом системный администратор вводит в интерфейсе конфигурирования сети имя хоста, IP-адрес, шлюз маршрутизатора по умолчанию и маску подсети. Данная информация содержится в таблице 1.

При использовании протокола DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) данные для конфигурации предоставляет сервер DHCP в данной сети. Системный администратор может изменять имя хоста.

NIS

Служба NIS (Network Information Services) обеспечивает простые сервисы для поиска в сети. Данная служба предоставляет требуемую информацию всем устройствам в сети.

Если имя домена, IP-адрес и имя сервера неизвестны, следует выбрать в диалоговом окне вариант «Find One» (Найти). Соответствующая информация предоставляется сервером NIS в данной сети. Для сервера необходимо настроить прием транслируемых запросов.

Элемент данных	Значение у клиента	
Find NIS Server (Найти сервер NIS)	Find One (Найти)	Specify (Указать)
NIS Domain Name (Имя домена NIS)		
NIS Server IP address (IP-адрес сервера NIS)		
NIS Server Name (Имя сервера NIS)		

DNS (Domain Name System)

Система доменных имен DNS (Domain Name System) обеспечивает возможность сопоставления имен хостов IP-адресам, а также механизм для хранения и получения информации в сети. Если в клиентской сети для определения имен хостов используется система DNS, следует указать соответствующую информацию в таблице ниже.

Динамическая система DNS расширяет возможности обычной системы DNS за счет динамического обновления базы данных. Если в клиентской сети используется динамическая система DNS, следует включить динамическую DNS-регистрацию.

Имя домена — это имя локального домена.

В списке серверов DNS указываются IP-адреса серверов имен в системе.

В списке поиска домена содержатся имена хостов. Имя локального домена указывается по умолчанию.

Элемент данных	Значение у клиента	
Dynamic DNS Registration (Динамическая DNS)	Да	Нет
Domain Name (Имя домена)		
DNS Server List (Список серверов DNS) (до 3 адресов)		
Domain Search List (Список поиска доменов) (до 6 адресов)		

WINS (Windows Internet Name Service)

Служба имен Интернет для Windows (Windows Internet Name Service, WINS) обеспечивает возможность удобного поиска устройств в сети. Службой WINS поддерживается база данных сопоставления имен NetBIOS IP-адресам, чтобы пользователи и приложения использовали вместо IP-адресов имена для ресурсов в сети.

Для всех операций WINS и SMB можно указывать и использовать IP-адрес основного сервера WINS.

Если поле «Основной сервер WINS» остается пустым, WINS-клиент транслирует запрос на первый доступный WINS-сервер в сети.

Элемент данных	Значение у клиента
Primary WINS Server (Основной сервер WINS)	

Active Directory Services (ADS)

Службы каталогов ADS (Active Directory Services) — это служба имен для Windows, обычно используемая в ОС Windows NT или 2000.

Таблицы для установки

Элемент данных	Значение у клиента
ADS Domain (Домен ADS)	

Сохранение файлов по протоколам SMB и FTP

Данная функция обеспечивает возможность передачи файлов и сохранения работ в сети.

SMB является базовым протоколом WINS. Для использования протокола SMB необходимо включить службу WINS и в соответствующем поле ввести имя NetBIOS.

Протоколы FTP и SFTP используются для передачи файлов между двумя компьютерными системами. Протокол SFTP (Secure File Transfer Protocol) обеспечивает шифрование данных.

Элемент данных	Значение у клиента
SMB Filing (Сохранение файлов по SMB)	Да Нет
FTP Filing (Сохранение файлов по FTP)	Да Нет
SFTP Filing (Сохранение файлов по SFTP)	Да Нет

Подключения

При установке для подключения устанавливается автоматическая настройка, при которой ПО FreeFlow® Print Server автоматически определяет наибольшую доступную скорость

Но если у клиента установлен медленный концентратор или для его конфигурации требуется установка скорости Ethernet, следует записать требуемую скорость.

Элемент данных	Значение у клиента
Ethernet Speed (Скорость передачи Ethernet) (зависит от установленного адаптера)	Auto Select (Автовыбор) 10 Мбит/с 1000 Мбит/с 10000 Мбит/с
Ethernet MAC Address (MAC-адрес Ethernet)	Set by system (Определяется системой)

Табл. 6. Установка шлюза AppleTalk

Данная таблица заполняется, если клиент приобрел шлюз AppleTalk Connectivity - Apple PAP.

№ п/п	Элемент данных	Значение у клиента
1	AppleTalk Phase Type (Тип фазы AppleTalk)	
2	AppleTalk Zone Name (Имя зоны AppleTalk)	

Табл. 6. Определение элементов данных

Тип фазы AppleTalk — существует три типа фазы AppleTalk:

- Фаза 1 (нерасширенная сеть) — одиночная физическая сеть с поддержкой до 254 адресов режимов (устройств). Сети назначается только один номер сети и одна зона. Фаза 1 не конфигурируется как «фаза 1», а устанавливается как «переходный режим». Это делается для того, чтобы была доступна печать Macintosh Transparent Printing.
- Фаза 1 (расширенная сеть) — сеть, в которой одиночной физической сети назначается несколько номеров сети. Каждый номер сети в расширенной сети представляет канал адресации с поддержкой 253 устройств и только одним именем зоны. Для поддержки нерасширенных сетей конфигурируются маршрутизаторы фазы 2.
- Переходный режим (переход с фазы 2) — это способ конфигурирования маршрутизатора фазы 2 для работы в сети Интернет с использованием маршрутизаторов фазы 1. Поскольку маршрутизаторы фазы 1 не способны распознавать несколько номеров сети или зон в сети, адресация маршрутизатора фазы 2 в переходном режиме принудительно ограничивается 253 устройствами.

Определить используемый тип фазы EtherTalk® можно следующим образом:

1. Выбрать панель управления в меню Apple (в верхнем левом углу экрана компьютера Macintosh).
2. Дважды щелкнуть по значку сети.
3. Отобразится значок типа фазы:
 - двумя одиночными противоположно направленными стрелками обозначается EtherTalk® 1.0 (Phase 1);
 - двумя двойными противоположно направленными стрелками обозначается EtherTalk® 2.0 (Phase 2).

Если отображается значок EtherTalk® 2.0, дважды щелкните по нему и посмотрите, найден ли Интернет-маршрутизатор. Если он найден, на панели отображается индикация принадлежности пользователя к зоне SOMEZONE, которая является зоной по умолчанию для сети и содержится в списке первой, если существует список зон. Необходимо получить подробную информацию о сети у ее администратора, чтобы пользоваться точными сведениями. Администратор сети сначала может воспользоваться значком AppleShare для проверки сети, под которую настроен компьютер Macintosh. Следует помнить, что переключение сети может осуществляться с использованием значков на панели управления, а также можно выбирать сеть LocalTalk®, поскольку она встроенная.

AppleTalk NLM Zone Name (Имя зоны AppleTalk NLM) — для сервера Novell® с использованием AppleTalk это имя зоны, где находится сервер сети. Имя зоны также может назначаться в выражении Load AppleTalk. Это относится к параметру «Apple-big-zone».

Примечание. Если в сети используется Novell NetWare® и AppleTalk, тип кадра должен быть Ethernet_II.

Таблицы для установки

Табл. 7. Установка шлюза SNMP

Данная таблица заполняется, если клиент планирует использовать шлюз SNMP. Если SNMP установлен и лицензирован, такие параметры, как идентификатор принтера, настраиваются автоматически.

Элемент данных	Значение у клиента	
Enabled (Включено)	Да	Нет
Authentication Traps (Идентификационные	Да	Нет
Client IP Address (IP-адрес клиента)		
Client Port Number (Номер порта клиента)		
Trap Persistence (Сохранение прерывания)		
Trap SNMP Version (Версия SNMP прерывания)	SNMP v.1	
Traps Type (Тип прерываний):		
Printer Alert (Оповещение принтера)	Да	Нет
Cold Start (Холодный старт)	Да	Нет
Warm Start (Теплый старт)	Да	Нет
Link Up (Соединение установлено)	Да	Нет
Link Down (Связь прервана)	Да	Нет
Authentication Failure (Идентификация не	Да	Нет
SNMP Serial numbers (Серийные номера SNMP):		
Лоток 1		
Лоток 2		
Лоток 3		
Лоток 4		
Лоток 5		
Лоток 6		
Укладчик		
Устройства послепечатной обработки		

Табл. 7. Элементы данных

Включено: системный администратор может включать и отключать шлюз SNMP по мере необходимости.

Табл. 8. Клиентские рабочие станции

Для клиентских рабочих станций теперь предусмотрено следующее ПО для передачи документов:

- Пакеты драйверов CentreWare для каждого поддерживаемого принтера. Следуйте указаниям по установке, прилагаемым к драйверам.
- Диспетчер печати FreeFlow® Print Manager. Следуйте указаниям по установке, прилагаемым к данной программе.

Табл. 9. Удаленные службы

Если клиент планирует пользоваться удаленными службами, для настройки сервера печати FreeFlow® и интерфейса удаленных служб требуется следующая информация.

№ п/п	Элемент данных	Значение у клиента	
1	IP-адрес		
2	Порт		
3	Имя DNS Если DNS используется, указывается имя хоста		
4	Уровень доступа к Интернету, разрешенный клиентом	Full access (Полный)	
5	Does Customer use a Firewall? <small>(Установлен брандмауэр?)</small>	Да	Нет
Firewall Information (Информация о брандмауэре)			
6	HTTP Proxy Server IP Address (IP-адрес прокси-сервера)		
7	User Name (if required) (Имя)		
8	Password (if required) (Пароль)		
9	Does the Firewall restrict data transmission (e.g., Zip files blocked?) (Брандмауэр может ограничивать передачу данных)	Да	Нет

Таблицы для установки

