

# hp OpenView network node manager multicast 2.0

краткое описание продукта



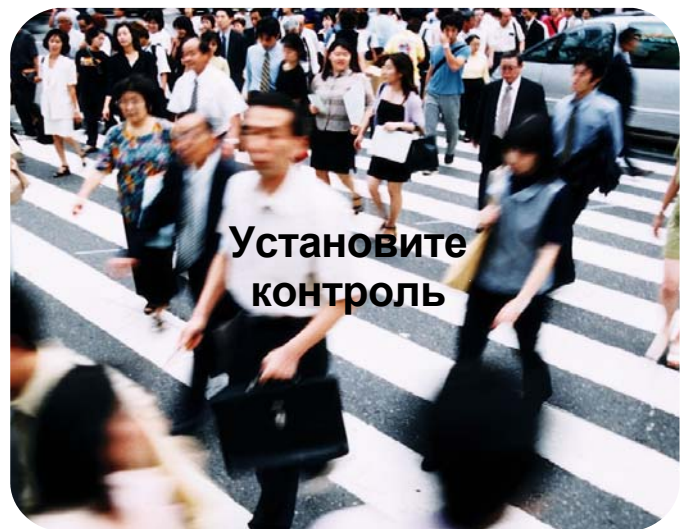
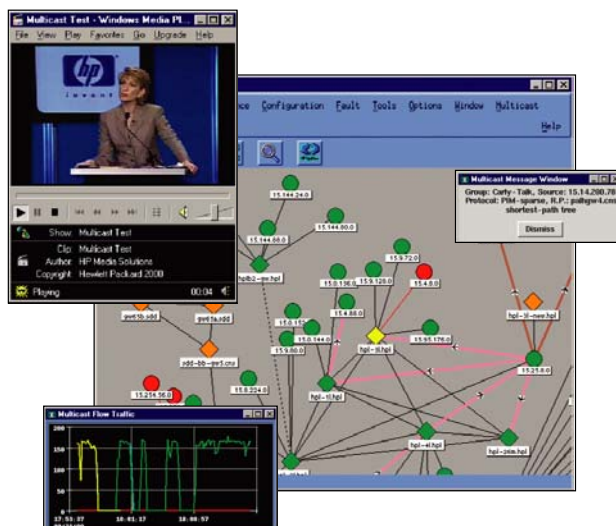
## Какое значение для Вашей сети имеет широковещательная передача?

Если вы администрируете IP-сеть, то возможность широковещательной (многоадресной) передачи данных, вероятно, уже встроена в ее инфраструктуру. Широковещательная передача подразумевает передачу данных из одного или нескольких источников в несколько пунктов назначения. Она идеально подходит для приложений, в которых один и тот же большой набор данных необходимо передать рациональным образом во многие пункты назначения в одно и то же время.

Примеры приложений, в которых может использоваться широковещательная передача:

- Доставка видео- и аудиоинформации через сеть
- Дистанционное обучение, Web-вещание или видеоконференции.
- Одновременная доставка во многие пункты назначения информации о товарных запасах и ценах или биржевой информации.

Особенность этих типов приложений состоит в необходимости иметь достаточную пропускную способность или определять приоритеты во избежание потери или нарушения порядка следования пакетов. Для этого требуются мониторинг и управление трафиком широковещательной (многоадресной) передачи.



## Что нужно для реализации и управления средой широковещательной передачи?

Маршрутизаторы в Вашей сети выполняют большую часть работы, связанной с широковещательной передачей. Многие современные маршрутизаторы уже поддерживают широковещательную передачу. Например, все маршрутизаторы Cisco, работающие под управлением системы IOS версии не ниже 12.0, поддерживают широковещательную передачу. Реализация широковещательной передачи по протоколу IP в Вашей сети сводится в основном к применению уже имеющихся средств.

Однако широковещательная передача может иметь серьезное влияние на производительность Вашей сети, а сама широковещательная передача часто бывает чувствительна к задержкам (latency).

Следовательно, важно иметь инструментальные средства для эффективного мониторинга и управления сеансами широковещательной передачи. Продукт HP OpenView Network Node Manager Multicast (или NNM Multicast) разработан специально для этой цели.

## Что делает NNM Multicast?

NNM Multicast представляет собой дополнительный модуль для выпускаемого компанией Hewlett-Packard ведущего в отрасли инструментального средства управления сетями HP OpenView Network Node Manager (NNM). Он позволяет оператору просматривать топологию и состояние среды ширококвещательной передачи. Оператор может получать предупреждения об изменениях состояния, например, о сбое маршрутизатора, и быстро приступить к устранению сбоя. Это инструментальное средство также измеряет интенсивность (flow rate) ширококвещательного трафика по всей сети.

Продукт NNM Multicast версии 2.0 обладает следующими возможностями:

### *Автоматическое обнаружение связей в топологии маршрутизации ширококвещательной передачи*

NNM Multicast обнаруживает маршрутизаторы, поддерживающие ширококвещательную передачу, и связи пиринга (peering, равноправный обмен информацией) между ними. Он использует такие функциональные возможности NNM, как обнаружение, графическое отображение (mapping), цветовая кодировка состояния объектов и обнаружение с ограничениями при помощи списка включений или списка исключений.

### *Интерактивное отображение топологии многоадресной передачи*

Графическая карта NNM Multicast показывает прямые двухточечные (point-to-point) каналы связи (глобальная сеть) и каналы связи с мультидоступом (multi-access links) (например, подсеть локальной сети) между маршрутизаторами, поддерживающими ширококвещательную передачу.

Возможен просмотр по запросу логических связей пиринга с соседями для ширококвещательных маршрутизаторов в подсети, а также связей пиринга для всех интерфейсов одного маршрутизатора. Имеется возможность наложить дерево рассылки на карту топологии, при этом будут показаны источники и направления многоадресной передачи по протоколу IP. Отображение дерева рассылки облегчает локализацию сбоев.

Членство в группах может отображаться на картах с помощью уникальной цветовой кодировки. Членство в группах может также отображаться в табличной форме. По запросу на карте также могут быть выделены отведенные для ширококвещательной передачи маршрутизаторы во всех подсетях на карте или в отдельной подсети.

### *Измерение интенсивности ширококвещательного трафика*

Имеется возможность сбора и мониторинга информации об интенсивности входящего и исходящего трафика через интерфейсы маршрутизаторов. Данные о производительности могут просматриваться в табличном или графическом виде. Частота опроса для сбора информации о текущей интенсивности трафика для всех групп ширококвещательной передачи может устанавливаться независимо для каждого маршрутизатора.

По запросу может быть отображен в табличной форме "снимок" интенсивности трафика для всех групп, известных одному маршрутизатору. Может быть также отображена диаграмма трафика для одной группы, построенная на основе информации от одного или более маршрутизаторов. Для каждой группы или маршрутизатора может производиться сбор, представление и автоматическое обновление статистических данных. При отображении дерева рассылки с помощью одного щелчка мыши на меню можно построить диаграмму интенсивности трафика для всех маршрутизаторов этого дерева. Эта информация полезна для планирования расширения реализаций многоадресной передачи данных.

### *Генерация аварийных сигналов SNMP, отражающих интенсивность ширококвещательной передачи*

Аварийные сигналы SNMP могут генерироваться при любом изменении состояния маршрутизатора, связей пиринга с соседними устройствами или при превышении заданных пользователем пороговых значений трафика.

## Поддерживаемые платформы

### сервер и зонды

- HP-UX 10.20, 11.0 и 11.11
- Solaris 2.6, 2.7, 2.8
- Требуется Network Node Manager 6.2 Enterprise Edition.

### Поддерживаемые маршрутизаторы

- Маршрутизаторы Cisco, работающие под управлением системы IOS версии не ниже 12.0.

## Информация для заказа

### J1245AA

HP OpenView NNM Multicast 2.0 HP-UX.

### J1246AA

HP OpenView NNM Multicast 2.0 Solaris.

## Дополнительная информация

За дополнительной информацией обращайтесь к партнерам HP, авторизованным по решениям HP OpenView.  
<http://www.openview.hp.ru/partners>

Или на наши веб-сайты:

<http://www.openview.hp.ru>

<http://www.openview.hp.com>

<http://www.software.hp.ru>

Представительства Хьюлетт-Паккард в России и СНГ:

113054 **Москва**, Космодамианская наб., 52, стр. 1  
Тел.: +7 (095) 797 3500  
Факс: +7 (095) 797 3501

191104 **Санкт-Петербург**, ул. Артиллерийская, 1  
Тел.: +7 (812) 279 6622, 279 6618  
Факс: +7 (812) 279 6626

### **HP Азербайджан**

370014 Баку  
ул. Физули, 65  
Тел: 810-99412 973561, 973562  
Факс: 810-99412 974042, 973562/1

### **HP Казахстан**

480091 Алматы  
Проспект Аблай Хана, 135  
Тел: 8 3272 608824/26/27  
Факс: 8-3272 608825

### **HP Узбекистан**

700007 Ташкент  
Паркентская ул., 23  
Тел: 810-99871 1691488/89  
Факс: 810-99871 1691419

### **HP Украина**

04053 Киев  
Бехтеревский пер., 14, корпус Е, 4 этаж  
Тел: 810-38044 4906120  
Факс: 810-38044 4906621

© Компания Hewlett-Packard, 2001. Все права защищены. Воспроизведение, адаптация или перевод этого документа без предварительного письменного разрешения компании Hewlett-Packard запрещены.

Русифицированная версия материала 5980-6243EN

Напечатано в России, сентябрь 2001 г.



HP OPENVIEW