



# Z-2<sup>TM</sup>

универсальный  
межсетевой экран  
высшего уровня защиты

**Межсетевой экран Z-2 представляет собой программное средство обеспечения безопасности корпоративных систем при подключении к сетям общего пользования.**

**Межсетевой экран Z-2 позволяет разграничить доступ к ресурсам компьютерной сети и обеспечивает контроль информационных потоков между защищаемой сетью компании и внешними сетями.**

Активное подключение корпоративных информационных систем к сетям общего пользования неизбежно влечет за собой проблемы контроля взаимодействия с внешним миром и защиты внутреннего информационного пространства от угроз безопасности извне. Для решения этих проблем помимо принятия организационных мер необходимо использование специальных средств защиты. Межсетевой экран Z-2 является средством защиты от несанкционированного доступа при межсетевом взаимодействии в соответствии с принятой в компании политикой информационной безопасности.

Межсетевой экран Z-2 выполняет следующие функции:

#### **Фильтрация информационных потоков**

Разграничение доступа к ресурсам и контроль информационных потоков осуществляется путем фильтрации данных, т.е. их анализа по совокупности критериев и принятия решения об их распространении в/из защищаемой сети. Межсетевой экран Z-2 осуществляет фильтрацию данных на сетевом, транспортном и прикладном уровнях модели OSI/ISO в соответствии с правилами, задаваемыми администратором безопасности.

#### **Проверка подлинности пользователей**

Доступ пользователей к запрашиваемым ресурсам предоставляется только в случае успешной проверки подлинности (аутентификации). Межсетевой экран Z-2 может проводить аутентификацию пользователей по нескольким схемам, в том числе с защитой от пассивных атак, таких как прослушивание сетевого трафика и перехват идентификаторов и паролей пользователей.

#### **Соккрытие структуры защищаемой сети**

Межсетевой экран Z-2 выполняет трансляцию сетевых адресов. Это позволяет скрыть информацию о внутренней сети от внешних субъектов и расширить возможность использования произвольных внутренних IP-адресов.

#### **Обеспечение доступности ресурсов**

Для предотвращения угроз доступности ресурсов при внешнем информационном обмене межсетевой экран Z-2 осуществляет управление информационными потоками. В качестве параметров управления выступает количество обрабатываемых запросов на предоставление сервисов в зависимости от приоритета сервиса, определенного политикой безопасности.



# Основные характеристики межсетевого экрана Z-2

## Состав межсетевого экрана Z-2



## Полный контроль внешнего информационного обмена и детальное разграничение доступа

- межсетевой экран Z-2 — комплексное средство защиты, проводящее обработку входящих/исходящих информационных потоков с использованием как пакетного фильтра, так и шлюзов прикладного уровня;
- разграничение доступа к ресурсам и сервисам осуществляется на основе заданных правил.

## Централизованное управление политикой безопасности

- настройка и администрирование одного или нескольких межсетевых экранов производится централизованно с рабочего места администратора безопасности.

## Мультиплатформенный графический интерфейс

- интерфейс управления межсетевым экраном Z-2 написан на языке Java.

## Встроенный расширяемый сервер аутентификации

- идентификация и аутентификация пользователей при доступе к сервисам осуществляется по простому паролю или паролю временного действия, устойчивому к прослушиванию сетевого трафика;
- возможность подключения других схем аутентификации без

изменения программного кода сервера благодаря использованию встраиваемых модулей (PAM).

## Высокая надежность функционирования

- встроенные средства протоколирования и аудита;
- динамический контроль целостности программной части и информационной среды;
- средства резервного копирования и восстановления работоспособности в случае сбоев и отказов.

## Внутренние механизмы защиты

- разграничение доступа к функциям администрирования;
- доступ только уполномоченных администраторов, прошедших процедуру аутентификации;
- контроль действий администратора.

## Различные варианты выбора платформ

- функционирование под управлением ОС Solaris на аппаратной платформе SPARC или Intel позволяет подбирать оптимальную конфигурацию по производительности и цене.

## Биометрическая аутентификация

- аутентификация администратора может проводиться на основании биометрических характеристик.

## Гибкий баланс защиты и производительности

- специальный режим функционирования шлюзов приложений на уровне ядра ОС позволяет работать на быстрых каналах связи.

## Возможность построения комплексных решений по защите

- интеграция с системами блокировки несанкционированных рассылок («спам»);
- возможность комплексного использования со средствами создания виртуальных защищенных сетей (VPN), антивирусными решениями и средствами контекстного анализа.

## Различные варианты комплектации

- различные серии межсетевого экрана Z-2, отвечающие требованиям по 3, 2 и 1 классам защищенности, предоставляют возможность выбора реализуемых функций защиты в зависимости от особенностей корпоративной сети.

## Сертифицированное решение

- получен сертификат Гостехкомиссии России № 555 от 27.12.2001 г. на соответствие требованиям по 3 классу защищенности межсетевых экранов и отсутствие недеklarированных возможностей;
- ведется сертификация по 2 классу и подготовка сертификации по 1 классу защищенности в соответствии с РД Гостехкомиссии «Межсетевые экраны».

«Инфосистемы Джет»

Россия, 103006, Москва,  
Краснопролетарская 6.  
Тел.: (095) 972 11 82, (095) 972 13 32  
Факс: (095) 972 07 91  
www.jet.msk.su, z-2@jet.msk.su

