



ООО ДиджиТекГруп
ОГРН: 1117746323892

**Документация, содержащая описание
функциональных характеристик экземпляра
программного обеспечения, предоставленного
для проведения экспертной проверки**



ООО ДиджиТекГруп
ОГРН: 1117746323892

Содержание

Общие сведения	3
Обозначение и наименование программы	3
Используемые языки программирования	3
Функциональные характеристики	4



ООО ДиджиТекГруп
ОГРН: 1117746323892

Общие сведения

Обозначение и наименование программы

Наименование программы для ЭВМ - «Найс ОС (Z)».

НАЙС ОС Z - составной программный продукт, построен на пакетной базе RPM-формата, соответствует требованиям POSIX и **LSB** 4.1 (Linux Standard Base).

НАЙС ОС Z является операционной системой на базе ядра **Linux** и поставляется в базовом исполнении с настроенными репозиториями, которые предоставляет ООО ДиджиТекГруп. Из репозитория можно установить любые необходимые пользователю программы (программы предоставляются в виде rpm пакетов) для работы в ОС: веб серверы, базы данных, сетевые программы для защиты и отражения атак и другие.

НАЙС ОС Z собирается из исходных кодов Open Source проектов и собственных разработок. Сборка пакетов выполняется по собственным спецификациям или спецификациям Open Source проектов. Все используемые спецификации адаптируются для обеспечения совместимости с пакетной базой НАЙС ОС Z.

Используемые языки программирования

- C/C++
- Python
- Perl
- Ruby
- Rustc
- Go



Функциональные характеристики

Многозадачность и многопользовательский режим: НАЙС ОС Z поддерживает одновременное выполнение нескольких задач (многозадачность) и возможность использования несколькими пользователями (многопользовательский режим).

Модульность и расширяемость: НАЙС ОС Z состоит из модулей, которые могут быть добавлены или удалены в зависимости от потребностей пользователя. Это обеспечивает гибкость и расширяемость системы.

Поддержка множества файловых систем: НАЙС ОС Z поддерживает широкий спектр файловых систем, включая ext4, Btrfs, XFS, ZFS, NTFS и другие, что позволяет пользователям выбирать наиболее подходящий вариант для их потребностей.

Высокая стабильность и надежность: ядро Linux славится своей стабильностью и надежностью, что делает его предпочтительным выбором для серверных и критически важных систем.

Богатый выбор программного обеспечения: Для НАЙС ОС Z доступно огромное количество программного обеспечения, включая офисные приложения, мультимедийные инструменты, браузеры, разработческие инструменты и многое другое.

Безопасность: В НАЙС ОС Z может быть использовано множество механизмов защиты, таких как права доступа, механизмы SELinux, AppArmor, Firewall и регулярные обновления безопасности.

Сетевые возможности: НАЙС ОС Z обеспечивает широкие возможности в области сетевого взаимодействия, включая поддержку различных



ООО ДиджиТекГруп
ОГРН: 1117746323892

протоколов (TCP/IP, UDP, HTTP, FTP и т. д.), маршрутизацию, межсетевые экраны и многое другое.

Поддержка облачных технологий: НАЙС ОС Z подойдет для для облачных инфраструктур благодаря своей гибкости, масштабируемости и надежности, а также интеграции с различными облачными платформами и технологиями.

Серверные возможности: НАЙС ОС Z предоставляет мощные серверные возможности, такие как поддержка многопроцессорных систем, сетевые службы, веб-серверы (Apache, Nginx), базы данных (MySQL, PostgreSQL) и другие.

Виртуализация и контейнеризация: НАЙС ОС Z поддерживает виртуализацию с помощью KVM (Kernel-based Virtual Machine) и контейнеризацию с помощью Docker и Kubernetes, что делает его удобным выбором для развертывания виртуальных машин и контейнеров.