



Иркутский авиационный завод Отказоустойчивая ИТ-инфраструктура для критичных систем

Иркутский авиационный завод (ИАЗ) – филиал ПАО «Корпорация „Иркут“», входит в число наиболее современных и динамично развивающихся предприятий машиностроения России.



Возможности завода позволяют выполнять полный цикл работ, включающий конструкторскую и технологическую подготовку производства новой авиационной техники, изготовление оснастки, выпуск опытных и серийных самолетов, их наземные и летные испытания, послепродажное обслуживание.

Модернизирован вычислительный комплекс на площадках основного и резервного ЦОД – СХД, система резервного копирования, серверы уровня предприятия, сеть передачи данных. На новую ИТ-инфраструктуру переведены около 10 бизнес-критичных систем, включая ERP, PLM, документооборот и др. Скорость выполнения операций в информационных системах увеличилась вдвое, а по некоторым операциям – в 20 раз. Повысился уровень отказоустойчивости комплекса. В случае сбоя на уровне ЦОД время восстановления работоспособности информационных систем составляет в среднем 30 минут.

«Модернизация вычислительного комплекса открыла широкие возможности для развития наших корпоративных информационных систем. Применяемые технологии обеспечивают гибкость в использовании ресурсов и позволяют минимизировать время восстановления особо критичных ИТ-сервисов, – отмечает начальник Управления информационных технологий ИАЗ Анатолий Ключевев. – Вычислительный комплекс полностью готов к обслуживанию процессов серийного производства нового гражданского самолета МС-21, а введенное в эксплуатацию оборудование не только обеспечит текущие потребности предприятия, но и справится с задачами ближайших нескольких лет».

МОДЕРНИЗАЦИЯ СХД

Детально проработанный план модернизации позволил реализовать поэтапную замену систем хранения, не прерывая работы предприятия. В основном ЦОД установлена современная высокопроизводительная СХД и проведена миграция данных. Превышенная система хранения, подходящая для задач резервной площадки, перемещена в резервный ЦОД, а между дата-центрами настроена репликация данных. Расширение емкости дисковой библиотеки основного ЦОД подготовило систему резервного копирования к эксплуатации в комплексе с новыми серверами.

МОДЕРНИЗАЦИЯ СЕТИ

Сеть передачи данных была модернизирована на базе современных коммутаторов 10G Ethernet. Она обеспечивает необходимую скорость передачи данных между новыми серверами и СХД, а также необходимый резерв под постоянно растущие потребности в портовой емкости.





Россия, 127015, Москва
ул. Б. Новодмитровская, д. 14, стр. 1,
Тел.: +7 (495) 411-7601
Факс: +7 (495) 411-7602
E-mail: info@jet.msk.su
www.jet.msk.su



Андрей Яшин,
директор по развитию бизнеса
компании «Инфосистемы Джет»:

«Реализация столь существенных изменений в ИТ-инфраструктуре ИАЗ, особенно в преддверии выпуска нового пассажирского самолета – задача крайне ответственная. В тесном сотрудничестве с ИТ-специалистами предприятия мы досконально планировали каждый новый этап проекта. Благодаря этому удалось построить ИТ-платформу, отвечающую современным стандартам, не оказывая негативного влияния на производственные процессы».

ЗАМЕНА ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Новое вычислительное оборудование потребляет меньше электроэнергии, что позволило без каких-либо изменений использовать имеющуюся инженерную инфраструктуру. Однако отсутствие свободного места в ЦОД обусловило поэтапное внедрение крупногабаритных серверных платформ класса Hi-End в действующий ИТ-ландшафт. После установки нового вычислительного оборудования в резервном ЦОД к нему была на временной основе подключена СХД основной площадки. Это позволило без существенных простоев заменить устаревший сервер в главном ЦОД. В завершение комплекс переведен в режим штатного функционирования и проведено его финальное тестирование.

НАДЕЖНОСТЬ ВЫШЕ, ОБСЛУЖИВАНИЕ ПРОЩЕ

Применение серверной виртуализации позволило упростить обслуживание ИТ-инфраструктуры и повысить скорость восстановления в аварийных ситуациях: образы виртуальных машин хранятся на СХД и могут быть запущены на вычислительном оборудовании любого из ЦОД. Таким образом, при сбое или профилактических работах на уровне серверов теперь не нужно производить полное переключение всех компонентов ИТ-инфраструктуры на другую площадку.

В штатном режиме ресурсы резервного ЦОД используются для задач тестирования и разработки.

