

Обзор

В этой главе пойдет речь о резервном копировании и восстановлении серверов и приложений. Главная мысль: резервное копирование — это восстановление. Если вы делаете резервные копии своих данных каждый день, но не можете восстановить данные из этих резервных копий, ваши резервные копии бесполезны, и вы тратите свое время. Вы также узнаете о методах резервного копирования, таких как горячее резервное копирование и резервное копирование без локальной сети, а также о том, какое влияние они оказывают как на производительность сетей, так и на производительность приложений и способность к восстановлению. Вы узнаете о типах резервного копирования, таких как полное резервное копирование, инкрементальное резервное копирование, дифференциальное резервное копирование и синтетическое полное резервное копирование, и о том, как каждое из них влияет на восстановление, производительность приложений и сети. В этой главе также рассматриваются устройства резервного копирования, такие как ленты, ленточные накопители, виртуальные ленточные библиотеки и даже другие менее распространенные типы носителей резервного копирования, такие как диски Blu-ray. Вы увидите, как технологии оптимизации емкости влияют на производительность резервного копирования, стоимость и потенциальную производительность восстановления. В главе также рассматривается архивирование и то, как оно отличается от резервного копирования, но также дополняет его. А затем следует влияние постоянно растущих требований законодательства и нормативного аудита, которые регулируют большую часть архивирования данных в современном мире. Вы узнаете о технологиях, которые отлично подходят для архивирования, таких как адресуемое по содержанию хранилище и технологии write once, read many. Но опять же, главный урок из этой главы заключается в том, что резервное копирование — это возможность восстановить утерянные или поврежденные данные, причем сделать это своевременно и эффективно, хотя и не обязательно очень быстро.