

34. Архитектура на информационни системи тип файл-сървър - преимущества и недостатъци, приложение.

Файлов сървър (файлсървър) е компютър, свързан към мрежа, чиято главна цел е да осигури място за споделен достъп. Например, споделено съхранение на компютърни файлове като документи, аудио файлове, снимки, филми, бази от данни и други. По този начин споделените файлове могат да бъдат достъпвани от работни станции, които са свързани към същата компютърна мрежа. Файлсървърът не е предназначен за извършване на изчислителни задачи и не изпълнява програми от името на работните станции. Той е проектиран предимно, за да се осигури възможност за съхранение и обработка на информацията, докато изчислението се извършва от работните станции. Архитектурите от тип файлсървър са най-често използвани в училища и малки офиси, където потребителите използват локална мрежа за връзка между компютрите.

Мрежата за съхранение на данни е хранилище на файлово ниво, свързано към компютърна мрежа, осигуряващо достъп на данните към различни групи от потребители. Предимствата на мрежата за съхранение на данни са бърз достъп до данните, лесна администрация и опростена конфигурация. Тези системи са мрежови устройства съдържащи един или повече твърди дискове, често организирани в RAID масиви.

В съвременните бизнес решения, дизайнът на файлсървър архитектурата се усложнява, заради нуждата от за поголямо пространство за съхранение, скорост на достъп, възможност за възстановяване, улеснение на администрирането, сигурност и бюджет. Това бива допълнително усложнено от постоянно променящата се среда, в това число навлизането на нов хардуер и бързото морално остаряване на постарото оборудване.