

# Структура системы управления

Существует два принципиальных подхода к организации управления сложными сетями:

- централизованное управление;
- децентрализованное управление.

## **Централизованное управление**

осуществляется из единого центра управления сетью, в который стекается вся информация управления от всех управляемых объектов.

**Достоинствами** централизованного управления являются:

- концентрация всей информации о состоянии сети в одном узле управления;
- целостная картина построения сети;
- относительная простота управления правами администраторов сети;
- минимальная длина цикла управления;
- непротиворечивость принимаемых решений.

В то же время при значительном масштабе сети централизованное управление теряет ряд преимуществ.

К **недостаткам** такого подхода следует отнести:

- уязвимость системы управления;
- значительный объём обрабатываемой информации требует высокопроизводительных серверов;
- значительная часть пропускной способности каналов сети используется для передачи служебной информации центру управления.

**Децентрализованное управление** сетью характеризуется отсутствием единого центра управления сетью.

Его функции перераспределяются между множеством систем управления сетью.

**Достоинствами** такого подхода являются:

- живучесть системы управления;
- отсутствует необходимость в высокопроизводительных серверах;
- меньшие по сравнению с централизованным подходом объёмы обрабатываемой информации и трафик служебной информации

К **недостаткам** данного подхода следует отнести:

- сложность разграничения «зон ответственности»;
- сложность управления правами администраторов сети;
- отсутствие целостной картины построения сети;
- противоречивость принимаемых решений.