Thuật ngữ:

Server

- Nói đến mcollective daemon, appserver được thiết lập trên Agent, sử dụng để quản lý các kết nối tới Middleware

Node

- Nói đến PC hoặc Hế Thống mà dịch vụ đang chạy trên.

Agent

- 1 nhóm các Ruby code thực hiện 1 số rule, task xác định. Agent có thể thực hiện truy cập chỉnh sửa đến firewal, services, packages, etc..

Plugins

- Ruby code được setup bên trong server (Mcollective server), thực hiện 1 số nhiệm vụ xác đinh như kiểm soát kết nối, agent, ..

Middleware

- Là server được cài đặt lên các service như Apache ActiveMQ, RabitMQ, hỗ trợ việc quản lý các server, agent trong MCollective

Connector

- Là plugin thuộc Mcollective::Connecter, chịu trách nhiệm kết nối system với Middleware.

Name Space

- Messages sẽ được request tới middleware và tới topics named /topic/mcollective.package.command. Repies sẽ được trả lại tại /topic/mcollective.package.reply.

- Trên ví dụ, namespace là “mcollective” và tất cả servers, clients muốn tạo thành 1 collective thì phải sử dụng chung 1 namespace

- Middleware có thể có nhiều namespaces và có nhiều collectives

Collective

- Tập các Server, Node, Middleware hoạt động chung 1 namespace

- Nhiều collectives có thể đc xây dựng, sử dụng chung 1 Middleware nhưng phải chia ra thành các Namespaces khác nhau.

Subcollective

- Server có thể thuộc nhiều Namespaces. 1 Subcollective là 1 namespace, nó là 1 subset của full collective note.

- Subcollectives sử dụng partition networks và kiểm soát broadcast domains trong high traffic networks.

Simple RPC

A Remote Procedure Call system built ontop of MCollective that makes it very simple to write feature full agents and clients. See SimpleRPCIntroduction.

Action

Agents expose tasks, we call these tasks actions. Each agent like a exim queue management agent might expose many tasks like mailq, rm, retry etc. These are al actions provided by an agent.

Facts

Discreet bits of information about your nodes. Examples could be the domain name, country, role, operating system release etc.

Facts are provided by plugins of the type MCollective::Facts, you can read about writing your own in WritingFactsPlugins

Registration

Servers can send regular messages to an agent called registration. The code that sends the registration messages are plugins of the type MCollective::Registration. See Registration.

Security

A plugin of the type MCollective::Security that takes care of encryption, authentication and encoding of messages on which will then be passed on to the Connector for delivery to the Collective.

Client

Software that produce commands for agents to process, typically this would be a computer with the client package installed and someone using the commands like mc-package to interact with Agents.

Often clients will use the MCollective::Client library to communicate to the Collective

User

Servers and Clients all authenticate to the Middleware, user would generally refer to the username used to authenticate against the middleware.

Audit

In relation to SimpleRPC an audit action is a step requests go through where they can get logged to disk or other similar action

Authorization

In relation to SimpleRPC authorization is a processes whereby requests get allowed or denied based on some identifying information of the requester. See SimpleRPCAuthorization.