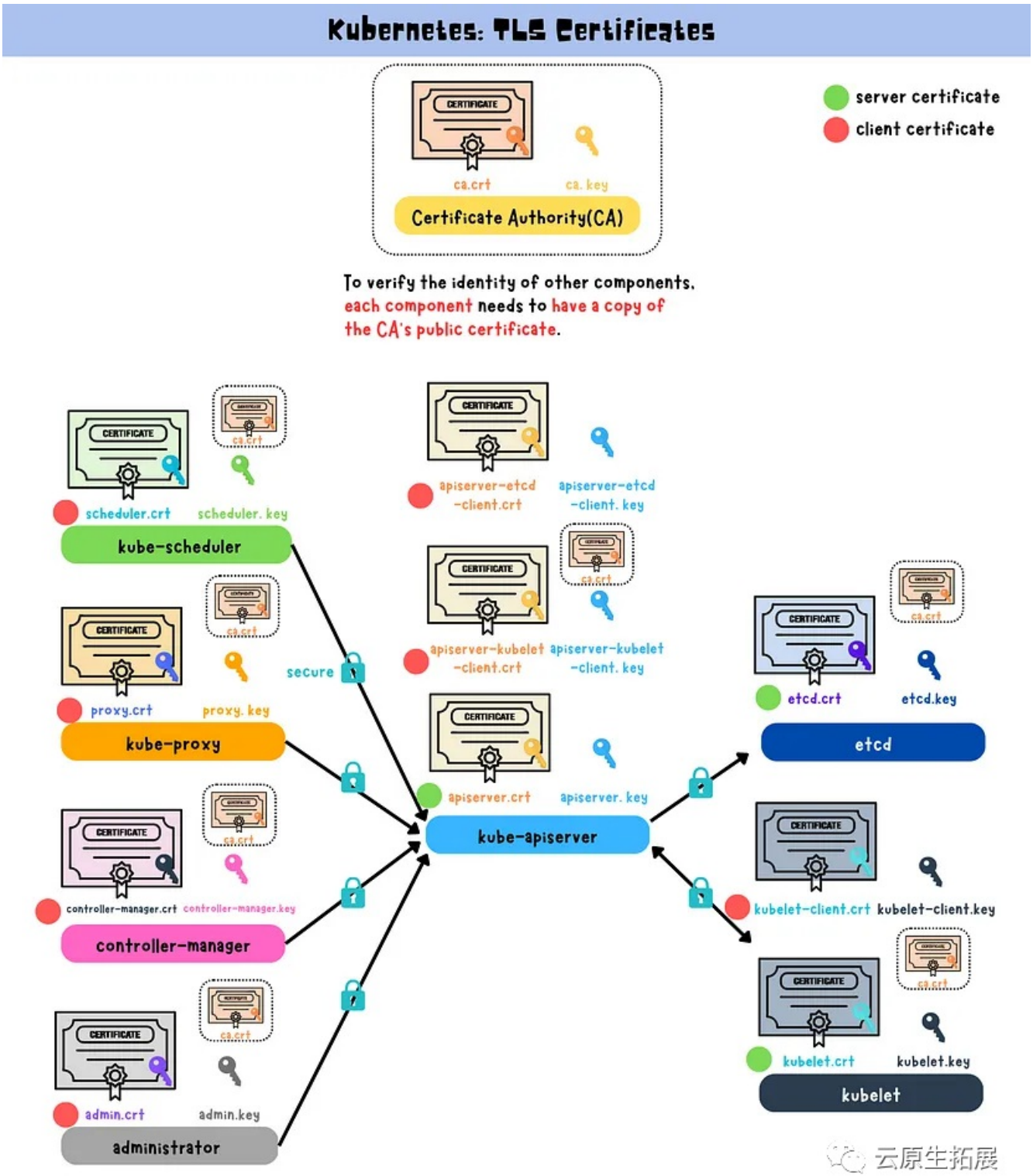
110Kubernetes 系列（一零二）TLS 证书

Kubernetes 中使用 TLS 证书来保护集群内组件之间的通信。每个组件都有自己的由受信任的证书颁发机构 (CA) 颁发的证书，用于验证其身份。组件使用 CA 的公共证书来验证其他组件证书的有效性，确保安全通信并保护敏感数据或服务。此外，客户端证书用于识别访问集群的用户，而服务器证书则用于识别 Kubernetes 组件，例如 API 服务器、etcd 或 kubelet。



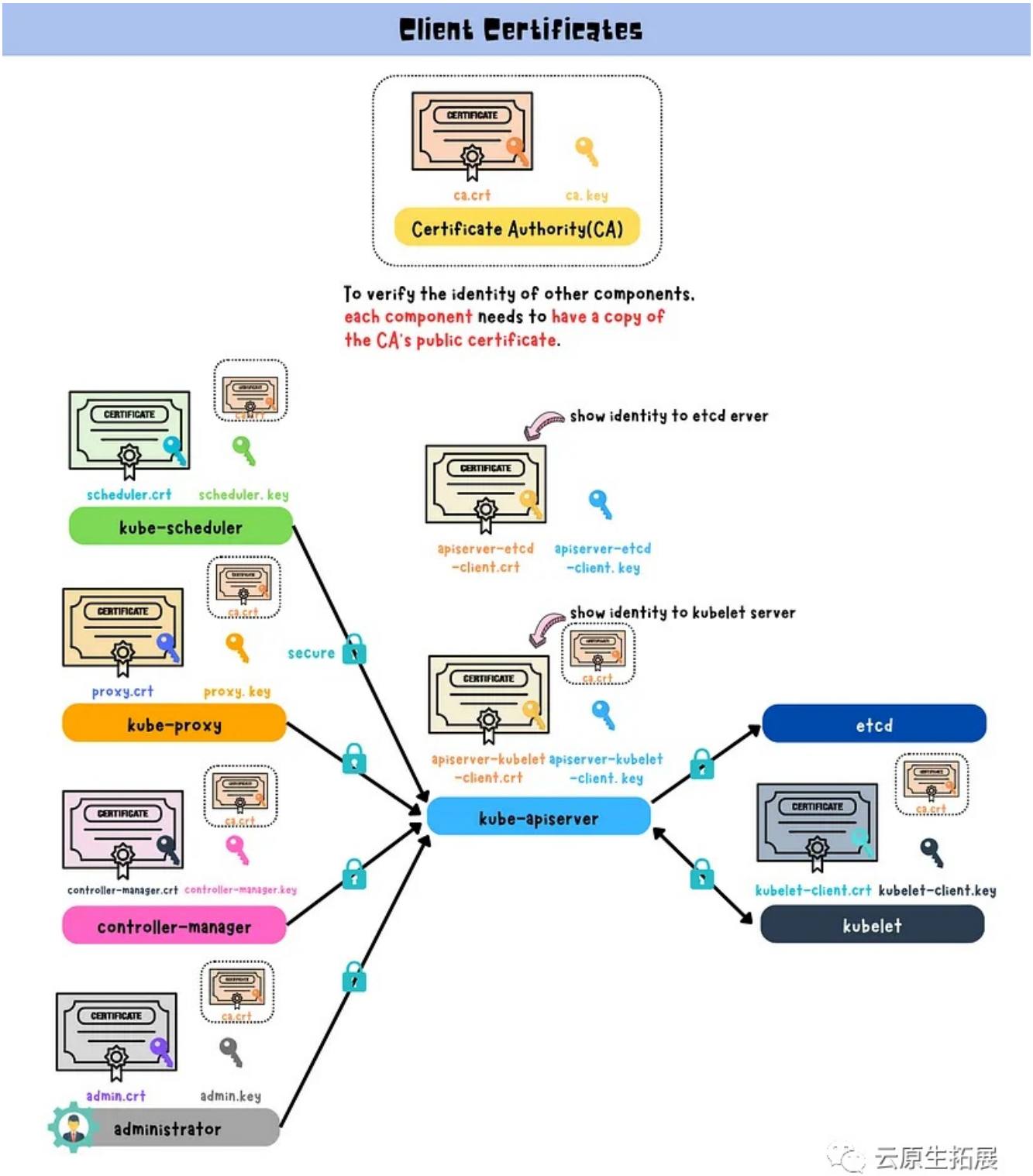
TLS 证书

Kubernetes 中使用 TLS 证书来保护 Kubernetes 集群内各个组件之间的通信。每个组件都有自己的数字证书，由受信任的第三方组织（称为证书颁发机构 (CA)）颁发。这些证书使组件能够在相互通信时验证其身份，确保只有授权实体才能访问敏感数据或服务。

为了验证其他组件的身份，每个组件都需要拥有 CA 公共证书的副本。此公共证书用于验证其他组件提供的数字证书是否有效并且由同一受信任的 CA 颁发。这可确保组件之间的通信安全并保护敏感数据或服务。

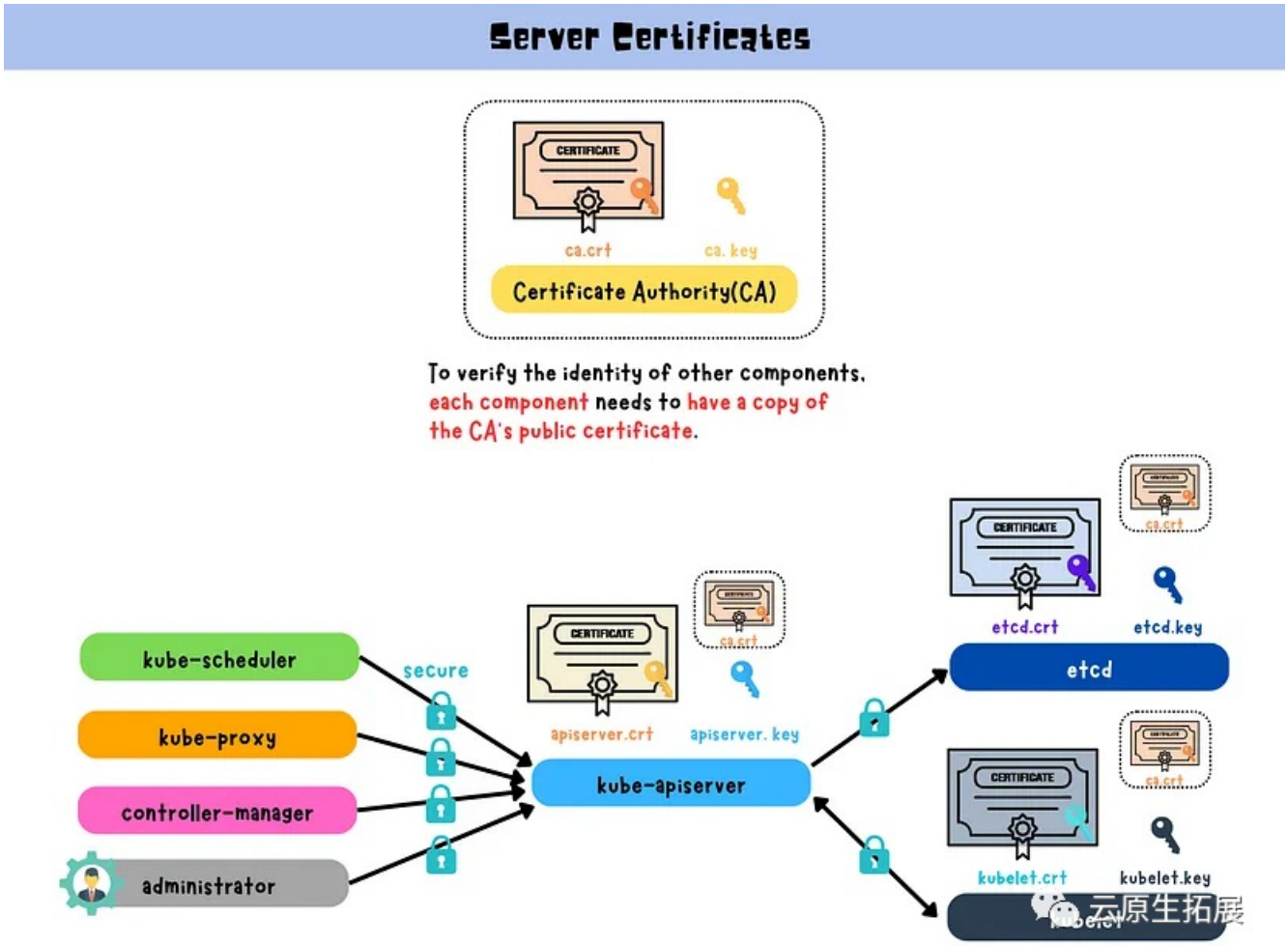
客户端证书

客户端证书用于识别正在访问 Kubernetes 集群或其组件的客户端或用户。



服务端证书

服务端证书用于标识 Kubernetes 组件，例如 API 服务器、etcd 或 kubelet。



[redacted]