

权利要求书

1、一种分布式系统中的节点控制方法，包括：

转发平台通过安全链接获取用户终端发送的请求报文，所述安全链接是通过所述转发平台的域名在所述用户终端和所述转发平台之间建立的，所述请求报文包括所述
5 分布式系统中目标节点的地址标识和所述用户终端对所述目标节点请求内容；

所述转发平台对所述请求内容进行加密，得到第一加密报文；

所述转发平台根据所述地址标识向所述目标节点发送所述第一加密报文。

2、根据权利要求1所述的方法，其中，在所述转发平台根据所述地址标识向所述目标节点发送所述第一加密报文之后，所述方法还包括：

10 所述转发平台获取所述目标节点返回的第二加密报文，所述第二加密报文是所述目标节点对请求结果加密得到的，所述请求结果为所述目标节点响应于所述请求内容得到的；

所述转发平台对所述第二加密报文解密得到所述请求结果；

所述转发平台通过所述安全链接向所述用户终端返回所述请求结果。

15 3、根据权利要求1所述的方法，其中，所述请求报文中还包括所述用户终端的用户标识，所述方法还包括：

若确定所述用户标识具有访问所述目标节点的权限，所述转发平台执行对所述请求内容进行加密，得到第一加密报文的步骤。

20 4、根据权利要求1所述的方法，其中，所述地址标识包括所述目标节点的网络地址和所述目标节点用于响应所述请求内容的接口标识，所述转发平台根据所述地址标识向所述目标节点发送所述第一加密报文包括：

所述转发平台根据所述网络地址确定接收所述第一加密报文的所述目标节点，根据所述接口标识确定所述目标节点中用于对请求内容作出响应的处理单元，并将所述第一加密报文发送给所述处理单元。

25 5、根据权利要求1-4任意一项所述的方法，其中，所述地址标识携带于包括所述域名的统一资源定位符中。

6、一种分布式系统中的节点控制装置，包括第一获取单元、加密单元和发送单元；

30 所述第一获取单元，用于通过安全链接获取用户终端发送的请求报文，所述安全链接是通过所述装置的域名在所述用户终端和所述装置之间建立的，所述请求报文包括所述分布式系统中目标节点的地址标识和所述用户终端对所述目标节点请求内容；

所述加密单元，用于对所述请求内容进行加密，得到第一加密报文；

所述发送单元，用于根据所述地址标识向所述目标节点发送所述第一加密报文。

7、根据权利要求6所述的装置，其中，所述装置还包括：

5 第二获取单元，用于获取所述目标节点返回的第二加密报文，所述第二加密报文是所述目标节点对请求结果加密得到的，所述请求结果为所述目标节点响应于所述请求内容得到的；

解密单元，用于对所述第二加密报文解密得到所述请求结果；

返回单元，用于通过所述安全链接向所述用户终端返回所述请求结果。

8、根据权利要求6所述的装置，其中，所述请求报文中还包括所述用户终端的用户标识，所述加密单元用于，若确定所述用户标识具有访问所述目标节点的权限，执行对所述请求内容进行加密，得到第一加密报文的步骤。

9、根据权利要求6所述的装置，其中，所述地址标识包括所述目标节点的网络地址和所述目标节点用于响应所述请求内容的接口标识，所述发送单元用于，根据所述网络地址确定接收所述第一加密报文的所述目标节点，根据所述接口标识确定所述目标节点中用于对请求内容作出响应的处理单元，并将所述第一加密报文发送给所述处理单元。

10、一种分布式系统中的节点控制方法，包括：

20 用户终端通过安全链接向转发平台发送请求报文，所述安全链接是通过所述转发平台的域名在所述用户终端和所述转发平台之间建立的，所述请求报文包括所述分布式系统中目标节点的地址标识和所述用户终端对所述目标节点的请求内容；

所述用户终端通过所述安全链接获取所述转发平台返回的请求结果，所述请求结果为所述目标节点响应于所述请求内容得到的。

11、根据权利要求10所述的方法，其中，所述请求报文中还包括所述用户终端的用户标识，所述用户标识用于标识所述用户终端与所述目标节点的权限关系。

25 12、一种分布式系统中的节点控制装置，其中，所述装置包括第一发送单元和获取单元；

所述第一发送单元，用于通过安全链接向转发平台发送请求报文，所述安全链接是通过所述转发平台的域名在所述装置和所述转发平台之间建立的，所述请求报文包括所述分布式系统中目标节点的地址标识和所述装置对所述目标节点的请求内容；

30 所述获取单元，用于通过所述安全链接获取所述转发平台返回的请求结果，所述请求结果为所述目标节点响应于所述请求内容得到的。

13、一种分布式系统中的节点控制方法，应用于所述分布式系统中的目标节点，

所述方法包括：

所述目标节点获取转发平台发送的第一加密报文，所述第一加密报文是所述转发平台对请求内容进行加密得到的，所述请求内容携带于用户终端通过所述用户终端与转发平台之间的安全链接所发送的请求报文中；

5 所述目标节点对所述第一加密报文解密得到所述请求内容。

14、根据权利要求 13 所述的方法，其中，所述方法还包括：

所述目标节点响应于所述请求内容得到请求结果；

所述目标节点向所述转发平台返回对所述请求结果加密得到的第二加密报文。

15 15、根据权利要求 13 或 14 所述的方法，其中，所述目标节点通过自身部署的代
10 理与所述转发平台交互所述第一加密报文和第二加密报文。

16、一种分布式系统中的节点控制装置，包括第一获取单元和解密单元：

所述第一获取单元，用于获取转发平台发送的第一加密报文，所述第一加密报文是所述转发平台对请求内容进行加密得到的，所述请求内容携带于用户终端通过所述用户终端与转发平台之间的安全链接所发送的请求报文中；

15 所述解密单元，用于对所述第一加密报文解密得到所述请求内容。

17、一种用于分布式系统中的节点控制设备，包括处理器以及存储器：

所述存储器用于存储程序代码，并将所述程序代码传输给所述处理器；

所述处理器用于根据所述程序代码中的指令执行权利要求 1-5 或 10-11 或 13-15 任一项所述的分布式系统中的节点控制方法。

20 18、一种计算机可读存储介质，用于存储程序代码，所述程序代码被一个或多个处理器执行时实现权利要求 1-5 或 10-11 或 13-15 任一项所述的分布式系统中的节点控制方法。