

85 QHostAddress

QHostAddress类用于表示一台主机在网络上的IP地址。

85.1 构造函数

QHostAddress类的构造函数存在多个重载版本，其中最常用的是用点分十进制形式的IP地址字符串，构造QHostAddress类型的对象：

```
1 QHostAddress::QHostAddress(const QString& address); // 用点分十进制形式的IP地址字符串，构造QHostAddress类型的对象
```

85.2 常用方法

QHostAddress类提供如下常用方法：

```
1 QString QHostAddress::toString() const; // 返回点分十进制形式的IP地址字符串
2 QAbstractSocket::NetworkLayerProtocol QHostAddress::protocol() const; // 返回网络层协议
```

其中QAbstractSocket::NetworkLayerProtocol是一个表示网络层协议的枚举类型，可取以下值：

QAbstractSocket::NetworkLayerProtocol	描述
QAbstractSocket::IPv4Protocol	IPv4
QAbstractSocket::IPv6Protocol	IPv6
QAbstractSocket::AnyIPProtocol	IPv4或 IPv6
QAbstractSocket::UnknownNetworkLayerProtocol	既非IPv4亦非IPv6

85.3 特殊地址

QHostAddress::SpecialAddress是一个表示特殊地址的枚举类型，其取值如下：

QHostAddress::SpecialAddress	等价表示	描述
QHostAddress::LocalHost	QHostAddress("127.0.0.1")	IPv4形式的本机地址
QHostAddress::LocalHostIPv6	QHostAddress("::1")	IPv6形式的本机地址
QHostAddress::Broadcast	QHostAddress("255.255.255.255")	IPv4形式的广播地址
QHostAddress::AnyIPv4	QHostAddress("0.0.0.0")	IPv4形式的任意地址
QHostAddress::AnyIPv6	QHostAddress("::")	IPv6形式的任意地址

QHostAddress::SpecialAddress	等价表示	描述
QHostAddress::Any		IPv4和IPv6形式的任意地址