

## [ Node.js 인증서 설치 ]

### 1. node.js에서 SSL 관련 설정

```
var https = require('https');
var fs = require('fs');
var cert_key = fs.readFileSync('js/key.pem'); // 개인키 파일
var cert_cert = fs.readFileSync('js/cert.pem'); // 인증서 파일

var options = {
  key: cert_key,
  cert: cert_cert,
};
https.createServer(options, function (req, res) {
  res.writeHead(200);
  res.end("WELCOME HTTPS");
}).listen(443);
```

### 2. 서비스 재시작

```
node node.js
```

## [ express로 설정하는 경우 ]

### 1. app.js에서 SSL관련 설정

```
var http=require('http'),
    https = require('https'),
    express = require('express'),
    fs = require('fs');

var options = {
    key: fs.readFileSync('key.pem'),
    cert: fs.readFileSync('cert.pem')
};

var port1 = 80;
var port2 = 443;

var app = express();
app.use(express.urlencoded());

http.createServer(app).listen(port1, function(){
    console.log("Http server listening on port " + port1);
});

https.createServer(options, app).listen(port2, function(){
    console.log("Https server listening on port " + port2);
});

app.post('/login', function (req, res){
    var userId = req.param("userId");
    var password = req.param("password")

    res.writeHead(200, {'Content-Type': 'text/html'});
    res.write('Thank you, '+userId+', you are now logged in. ');
    res.write('<p><a href="/"> back home</a>');
    res.end();
});
```

### 2. 서비스 재시작

```
node app.js
```