server端功能扩展

Subject

* 输出文件控制
* 归档文件加密

输出文件控制

该功能使用team1提供的PM完成。team1很及时的更新了PM的接口，提供了相应的接口来设置单个文件最大值（setMaxFileSize）和所有文件最大值（setMaxTotalSize）。

不过第一次使用我们发现了一个漏洞，即SizeUnit被protected修饰，导致无法在package以外使用。反馈后很快修复。

但是在使用过程中，PM的表现很异常。具体为，文件大小上限并不准确，我们设置了500MB的总文件上限，但是仅仅产生了10个文件以后，文件夹就被清空了，然后不断重复这个过程。在确定这是一个构件本身的漏洞以后，我们会向team1汇报。

归档文件加密

我们通过扩充PackerUtils构件实现了这一功能。一个新的类：DESEncryptor被用于提供DES加密服务。Packer能够在压缩的时候选择是否进行加密，加密会在压缩后进行，具体原因如下：

1）先压缩后加密：运算量小一些。

2）加密后压缩率可能会受到影响。

如果进行了合适的加密，加密后的数据通常为随机数据，而大多数的压缩算法通过寻找数据中的pattern来进行压缩，但是加密后可能就破坏了这种数据的规律性，导致数据无法进行压缩。