به نام خدا



درس امنیت داده و شبکه

نيمسال اول ۱۴۰۱–۱۴۰۰

دانشكدهٔ مهندسی كامپيوتر

دانشگاه صنعتی شریف

مدرس **مهدی خرازی**

موضوع بهرهبرداری از آسیبپذیریهای کاربردهای وب

موعد تحویل ساعت ۲۳:۵۹ دوشنبه ۱ آذر ۱۴۰۰

طراحی چالش توسط س**ارا عسگری**

با سپاس از محمد حدادیان

۱ مقدمه

هدف از این چالش تجربه بیشتر در شناسایی و بهرهبرداری از آسیبپذیریهای کاربردهای وب است. یک ماشین مجازی به شما داده شده است که این ماشین روی پورتهای ۸۰۸۸ و ۸۰۸۰ به ترتیب به در خواستهای مربوط به بخش اول و بخش دوم این چالش گوش میدهد. نوع شبکه این ماشین مجازی روی NAT تنظیم شده است و همچنین پورتهای ماشین میزبان به پورتهای ماشین مجازی forward شده اند. بنابراین شما میتونید به عنوان مثال با وارد کردن 10calhost: 8085 در مرورگر ماشین میزبان خود به وبسایت بخش اول دسترسی پیدا کنید. این ماشین مجازی را میتوانید از این لینک دانلود کنید. مشاهده ویدیوهای منزل وب پرچم و حل چالشهای آن توصیه میشود.

٢ بخش اول

در این بخش شما با وبسایتی مواجه هستید که بخشی از کد آن در مخزن handouts قرار داده شده است. شما باید بتوانید آسیبپذیری ای را در این وب سرور پیدا کرده و با سوءاستفاده از آن پر چم را به دست بیاورید. قالب پر چم در این بخش یک رشته است. ۱۸ کاراکتری است که از حروف کوچک و بزرگ انگلیسی، اعداد و _ تشکیل شده است.

۳ بخش دوم

در این بخش کد وبسرور به شما داده نشده است. در مرحله اول شما باید آسیبپذیری این وب سرور را پیدا کنید و سپس با سوءاستفاده از آن به پرچم دست یابید. قالب پرچم در این بخش یک رشته ۳۱ کاراکتری است که از حروف کوچک و بزرگ انگلیسی، اعداد و _ تشکیل شده است.

۴ تحویلدادنیها

شما باید یک ویدئو با حجم حداکثر ۴۰ مگابایت و مدت زمان حداکثر ۱۵ دقیقه تهیه کنید و در این ویدئو مراحلی که برای حل هر یک از بخش ها طی نموده اید را نشان داده و توضیح دهید. این ویدئو را در یکی از سرویسهای میزبانی فایل مانند Google Drive آپلود کنید و سپس لینک آن را در یک فایل به نام ۱inks.txt در پوشهی و این فایل و این فایل به نام parchams.txt در مخزن خود در طرشت به سال به نام به علاوه اگر برای هر یک از بخشها اسکریپتی نوشته اید آن را به همراه یک گزارش که نحوه ی اجرای اسکریپت به صورت کامل در آن توضیح داده شده است را در همین پوشه از مخزن خود در طرشت push کنید.