



- [\[1\]\[2\]\[3\]\[4\]\[5\]](#)
 - [\[1\]\[2\]](#)
 - ChatGPT [\[1\]\[2\]\[3\]\[4\]\[5\]](#)
 - Claude [\[1\]\[2\]\[3\]\[4\]\[5\]](#)



- | | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
|--|--|--|--|

Immersive Cyber Range Snaplab Web AWS EC2 VPC




☐ AWS ☐ Azure ☐ GCP

[illegible]

HTB

--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--

- 
- 
- 

--	--

- 人民币
- Stripe Paypal
-

--	--	--	--	--	--	--

-  vs  (Google Drive)
-
- 

--	--	--	--	--	--

- | | | |
|--|--|--|
| | | |
|--|--|--|

 VM

--	--	--	--	--	--	--	--




GUI

- [][][][][][][][][][][][]
- [][][][][][][][][][][]GUI[][]

--	--	--	--	--	--	--

MVP

--	--	--	--	--	--

- 
- 
- 



ChatGPT



-

1.



1.1



Hack The BoxTryHackMe

1.2



-
-
-

1.3



-
-
-

2.



-
-

3. 目录

3.1 目录

- 目录/目录
- 目录
- 目录

3.2 目录

目录

- 目录
- 目录
- 目录WindowsLinuxAndroid
- 目录ADCloud
- 目录DockerVMlaC
- 目录/目录/目录

目录

- 目录

3.3 目录

- 目录OS
- 目录

3.4 目录

- 目录PayPal
- 目录
- 目录

3.5 目录

- 目录

- [illegible]

3.6

--	--	--	--	--	--	--

-





4.

--	--	--	--	--	--	--

4.1 SaaS

- [] [] [] [] [] [] [] [] [] []
- [] AWS [] Azure [] GCP [] [] API
- [] [] [] IaC [] [] AMI/VMI []
- [] [] [] [] [] [] [] [] [] []

4.2

- 
- 
- 
- AI 

5.

5.1

--	--	--	--	--	--	--

- 
- 

5.2

--	--	--	--	--	--

-
- 

5.3 区块链

- CDN 区块链
- VM 区块链 P2P

5.4 区块链 GUI 区块链

- 区块链

6. 区块链

6.1 区块链

- 区块链 10%-20%
- 区块链
- 区块链
- 区块链

6.2 区块链

- 区块链
- 区块链
- 区块链
- 区块链

7. 区块链

- 区块链
- 区块链
- 区块链
- 区块链

8. 区块链

0-3 MVP

-
-

3-6

-
-

6-12 SaaS

-
-

-
- AI

9.

-
-
-

10.

-
-
-
-

■■■■■

Claude■■■■■

CTF/■■■■■■■■■ - ■■■■■■ V3.0

1. ■■■■

1.1 ■■■■

■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■Hack The Box■■TryHackMe■■■■■■■■■■CTF■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■

1.2 ■■■■■■

- ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■
- ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■
- ■■■■GC■■■■■■■■■■■■■■
- ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■

1.3 ■■■■■■■■

■■	Hack The Box	■■■
■■■	■■■■■	■■■■■
■■■■	■■■■■■	■■■
■■■■	■■■■	■■■■■
■■■	■■■	■■■■
■■■	■■■■■	■■■■■■■■

2. ■■■■■■

2.1 面试问题

- 自我介绍
 - 姓名/性别/年龄/籍贯
 - 教育背景
 - 工作经历
 - CTF经历
- 专业技能
 - 编程语言
 - 网络安全/渗透测试
 - 工具使用
 - 项目经验

2.2 面试题

- 基础知识
 - 计算机网络
 - 操作系统
 - 数据库

3. 面试技巧

3.1 MVP面试技巧

3.1.1 自我介绍

- 自我介绍
 - 姓名/性别/年龄/籍贯
 - 教育背景
 - 工作经历
 - CTF经历
- 专业技能
 - 编程语言
 - 网络安全/渗透测试
 - 工具使用
 - 项目经验

3.1.2 面试技巧

- 面试技巧

基础

- 操作系统
- 网络Easy/Medium/Hard/Insane
- 系统Windows/Linux/Android/Other
- 安全AD/Web/Cloud/Mobile/Crypto
- 数据库

进阶

- 容器
- Docker+compose
- VMOVA/VMDK
- IaC Terraform/CloudFormation
- 云AMI/Azure Template

高级

- 安全
- 数据库
- 网络

- 系统
 - o 操作系统
 - o 网络
 - o 数据库
 - o 安全

3.1.3 进阶

- 系统
 - o 操作系统 → 网络 → 数据库 → 安全 → 云 → 容器
- 网络
 - o 安全
 - o 数据库
 - o 容器
- 数据库
 - o 安全
 - o 网络IP
 - o 容器

3.1.4 高级

- 安全
 - o 数据库1-5
 - o 网络

- ☐
- ☐
- ☐
 - ☐
 - ☐
 - ☐

3.2 ☐3-6☐

3.2.1 ☐

- ☐
 - ☐
 - ☐
 - ☐
- ☐
 - ☐
 - ☐
 - ☐

3.2.2 ☐

- ☐
 - ☐
 - ☐
 - ☐
 - ☐
- ☐
 - ☐
 - ☐
 - ☐
 - ☐

3.2.3 ☐

- ☐
 - Writeup☐
 - ☐
 - ☐
- ☐
 - ☐
 - ☐FAQ
 - ☐

3.2.4 数据库

- 数据库
 - 数据库
 - 数据库
 - 数据库
- 数据库
 - 数据库
 - 数据库
 - 数据库

3.2.5 网络

- 网络
 - 网络
 - 网络
 - 网络
- 网络
 - 网络
 - 网络
 - 网络

3.3 部署6-12月

3.3.1 部署SaaS

- 部署
 - 部署
 - 部署
 - 部署
 - 部署
- 部署
 - AWS/Azure/GCP API
 - 部署
 - 部署
 - 部署IaaS
- 部署
 - 部署
 - 部署
 - 部署
 - 部署
- 部署
 - AD部署
 - Web部署

- 1234567
- 123456

3.4 12345678910111213+14

3.4.1 1234567

- 1234
 - 1234567
 - VNC/RDP1234
 - 1234567
 - 1234567
- 1234
 - 1234567
 - 1234
 - 1234
 - 1234

3.4.2 1234

- 1234
 - 1234567
 - 1234567
 - 1234
- 1234
 - 1234567
 - 1234567
 - 1234

3.4.3 1234

- API1234
 - 1234
 - 1234
 - 1234
- 1234
 - 1234
 - 1234
 - 1234

4. 123456789101112131415161718192021222324252627282930313233343536373839404142434445464748495051525354555657585960616263646566676869707172737475767778798081828384858687888990919293949596979899100101102103104105106107108109110111112113114115116117118119120121122123124125126127128129130131132133134135136137138139140141142143144145146147148149150151152153154155156157158159160161162163164165166167168169170171172173174175176177178179180181182183184185186187188189190191192193194195196197198199200201202203204205206207208209210211212213214215216217218219220221222223224225226227228229230231232233234235236237238239240241242243244245246247248249250251252253254255256257258259260261262263264265266267268269270271272273274275276277278279280281282283284285286287288289290291292293294295296297298299300301302303304305306307308309310311312313314315316317318319320321322323324325326327328329330331332333334335336337338339340341342343344345346347348349350351352353354355356357358359360361362363364365366367368369370371372373374375376377378379380381382383384385386387388389390391392393394395396397398399400401402403404405406407408409410411412413414415416417418419420421422423424425426427428429430431432433434435436437438439440441442443444445446447448449450451452453454455456457458459460461462463464465466467468469470471472473474475476477478479480481482483484485486487488489490491492493494495496497498499500501502503504505506507508509510511512513514515516517518519520521522523524525526527528529530531532533534535536537538539540541542543544545546547548549550551552553554555556557558559560561562563564565566567568569570571572573574575576577578579580581582583584585586587588589590591592593594595596597598599600601602603604605606607608609610611612613614615616617618619620621622623624625626627628629630631632633634635636637638639640641642643644645646647648649650651652653654655656657658659660661662663664665666667668669670671672673674675676677678679680681682683684685686687688689690691692693694695696697698699700701702703704705706707708709710711712713714715716717718719720721722723724725726727728729730731732733734735736737738739740741742743744745746747748749750751752753754755756757758759760761762763764765766767768769770771772773774775776777778779780781782783784785786787788789790791792793794795796797798799800801802803804805806807808809810811812813814815816817818819820821822823824825826827828829830831832833834835836837838839840841842843844845846847848849850851852853854855856857858859860861862863864865866867868869870871872873874875876877878879880881882883884885886887888889890891892893894895896897898899900901902903904905906907908909910911912913914915916917918919920921922923924925926927928929930931932933934935936937938939940941942943944945946947948949950951952953954955956957958959960961962963964965966967968969970971972973974975976977978979980981982983984985986987988989990991992993994995996997998999100010011002100310041005100610071008100910101011101210131014101510161017101810191020102110221023102410251026102710281029103010311032103310341035103610371038103910401041104210431044104510461047104810491050105110521053105410551056105710581059106010611062106310641065106610671068106910701071107210731074107510761077107810791080108110821083108410851086108710881089109010911092109310941095109610971098109911001101110211031104110511061107110811091110111111121113111411151116111711181119112011211122112311241125112611271128112911301131113211331134113511361137113811391140114111421143114411451146114711481149115011511152115311541155115611571158115911601161116211631164116511661167116811691170117111721173117411751176117711781179118011811182118311841185118611871188118911901191119211931194119511961197119811991200120112021203120412051206120712081209121012111212121312141215121612171218121912201221122212231224122512261227122812291230123112321233123412351236123712381239124012411242124312441245124612471248124912501251125212531254125512561257125812591260126112621263126412651266126712681269127012711272127312741275127612771278127912801281128212831284128512861287128812891290129112921293129412951296129712981299130013011302130313041305130613071308130913101311131213131314131513161317131813191320132113221323132413251326132713281329133013311332133313341335133613371338133913401341134213431344134513461347134813491350135113521353135413551356135713581359136013611362136313641365136613671368136913701371137213731374137513761377137813791380138113821383138413851386138713881389139013911392139313941395139613971398139914001401140214031404140514061407140814091410141114121413141414151416141714181419142014211422142314241425142614271428142914301431143214331434143514361437143814391440144114421443144414451446144714481449145014511452145314541455145614571458145914601461146214631464146514661467146814691470147114721473147414751476147714781479148014811482148314841485148614871488148914901491149214931494149514961497149814991500150115021503150415051506150715081509151015111512151315141515151615171518151915201521152215231524152515261527152815291530153115321533153415351536153715381539154015411542154315441545154615471548154915501551155215531554155515561557155815591560156115621563156415651566156715681569157015711572157315741575157615771578157915801581158215831584158515861587158815891590159115921593159415951596159715981599160016011602160316041605160616071608160916101611161216131614161516161617161816191620162116221623162416251626162716281629163016311632163316341635163616371638163916401641164216431644164516461647164816491650165116521653165416551656165716581659166016611662166316641665166616671668166916701671167216731674167516761677167816791680168116821683168416851686168716881689169016911692169316941695169616971698169917001701170217031704170517061707170817091710171117121713171417151716171717181719172017211722172317241725172617271728172917301731173217331734173517361737173817391740174117421743174417451746174717481749175017511752175317541755175617571758175917601761176217631764176517661767176817691770177117721773177417751776177717781779178017811782178317841785178617871788178917901791179217931794179517961797179817991800180118021803180418051806180718081809181018111812181318141815181618171818181918201821182218231824182518261827182818291830183118321833183418351836183718381839184018411842184318441845184618471848184918501851185218531854185518561857185818591860186118621863186418651866186718681869187018711872187318741875187618771878187918801881188218831884188518861887188818891890189118921893189418951896189718981899190019011902190319041905190619071908190919101911191219131914191519161917191819191920192119221923192419251926192719281929193019311932193319341935193619371938193919401941194219431944194519461947194819491950195119521953195419551956195719581959196019611962196319641965196619671968196919701971197219731974197519761977197819791980198119821983198419851986198719881989199019911992199319941995199619971998199920002001200220032004200520062007200820092010201120122013201420152016201720182019202020212022202320242025202620272028202920302031203220332034203520362037203820392040204120422043204420452046204720482049205020512052205320542055205620572058205920602061206220632064206520662067206820692070207120722073207420752076207720782079208020812082208320842085208620872088208920902091209220932094209520962097209820992100210121022103210421052106210721082109211021112112211321142115211621172118211921202121212221232124212521262127212821292130213121322133213421352136213721382139214021412142214321442145214621472148214921502151215221532154215521562157215821592160216121622163216421652166216721682169217021712172217321742175217621772178217921802181218221832184218521862187218821892190219121922193219421952196219721982199220022012202220322042205220622072208220922102211221222132214221522162217221822192220222122222223222422252226222722282229223022312232223322342235223622372238223922402241224222432244224522462247224822492250225122522253225422552256225722582259226022612262226322642265226622672268226922702271227222732274227522762277227822792280228122822283228422852286228722882289229022912292229322942295229622972298229923002301230223032304230523062307230823092310231123122313231423152316231723182319232023212322232323242325232623272328232923302331233223332334233523362337233823392340234123422343234423452346234723482349235023512352235323542355235623572358235923602361236223632364236523662367236823692370237123722373237423752376237723782379238023812382238323842385238623872388238923902391239223932394239523962397239823992400240124022403240424052406240724082409241024112412241324142415241624172418241924202421242224232424242524262427242824292430243124322433243424352436243724382439244024412442244324442445244624472448244924502451245224532454245524562457245824592460246124622463246424652466246724682469247024712472247324742475247624772478247924802481248224832484248524862487248824892490249124922493249424952496249724982499250025012502250325042505250625072508250925102511251225132514251525162517251825192520252125222523252425252526252725282529253025312532253325342535253625372538253925402541254225432544254525462547254825492550255125522553255425552556255725582559256025612562256325642565256625672568256925702571257225732574257525762577257825792580258125822583258425852586258725882589259025912592259325942595259625972598259926002601260226032604260526062607260826092610261126122613261426152616261726182619262026212622262326242625262626272628262926302631263226332634263526362637263826392640264126422643264426452646264726482649265026512652265326542655265626572658265926602661266226632664266526662667266826692670267126722673267426752676267726782679268026812682268326842685268626872688268926902691269226932694269526962697269826992700270127022703270427052706270727082709271027112712271327142715271627172718271927202721272227232724272527262727272827292730273127322733273427352736273727382739274027412742274327442745274627472748274927502751275227532754275527562757275827592760276127622763276427652766276727682769277027712772277327742775277627772778277927802781278227832784278527862787278827892790279127922793279427952796279727982799280028012802280328042805280628072808280928102811281228132814281528162817281828192820282128222823282428252826282728282829283028312832283328342835283628372838283928402841284228432844284528462847284828492850285128522853285428552856285728582859286028612862286328642865286628672868286928702871287228732874287528762877287828792880288128822883288428852886288728882889289028912892289328942895289628972898289929002901290229032904290529062907290829092910291129122913291429152916291729182919292029212922292329242925292629272928292929302931293229332934293529362937293829392940294129422943294429452946294729482949295029512952295329542955295629572958295929602961296229632964296529662967296829692970297129722973297429752976297729782979298029812982298329842985298629872988298929902991299229932994299529962997299829993000300130023003300430053006300730083009301030113012301330143015301630173018301930203021302230233024302530263027302830293030303130323033303430353036303730383039304030413042304330443045304630473048304930503051305230533054305530563057305830593060306130623063306430653066306730683069307030713072307330743075307630773078307930803081308230833084308530863087308830893090309130923093309430953096309730983099310031013102310331043105310631073108310931103111311231133114311531163117311831193120312131223123312431253126312731283129313031313132313331343135313631373138313931403141314231433144314531463147314831493150315131523153315431553156315731583159316031613162316331643165316631673168316931703171317231733174317531763177317831793180318131823183318431853186318731883189319031913192

4.1 区块链

- 区块链
- 应用
 - 供应链管理
 - 数字版权
 - 投票系统
 - 数字货币

4.2 云计算

- 云计算
- 应用
 - 企业级应用
 - 个人应用
 - 物联网应用
 - DMCA应用

4.3 大数据

- 大数据
- 应用
 - 数据挖掘/分析
 - CDN应用
 - 供应链管理
 - 物联网应用

4.4 物联网

- 物联网
- 应用
 - 供应链管理
 - 数字版权
 - 投票KYC
 - 数字货币

5. 区块链

5.1 数据收集

数据类型	来源	占比
公开数据	网络爬虫/公开数据库/第三方平台	60%
内部数据	系统日志/用户行为	20%
问卷调查	线上问卷/线下访谈	15%
专家访谈	行业专家/政府官员	5%

5.2 数据清洗

- 数据预处理
 - 缺失值处理5-10%
 - 异常值检测
 - 数据去重
- 数据规范化
 - 文本规范化3-5%
 - 数值规范化
 - 日期规范化
- 数据集成
 - 数据融合
 - 数据关联
 - 数据同步

5.3 数据存储

- 结构化数据
- 非结构化数据
- 元数据
- 备份策略

6. 数据应用

6.1 数据挖掘

- 关联分析
 - 挖掘CTF漏洞

- 10000000
- 10000000
- 1000
 - 100000
 - KOL 100
 - 100000
 - 100000

6.2 10000

- 10000
 - 100000
 - 100000
 - 100000
- 1000
 - 1000
 - 1000
 - 1000
 - 1000

6.3 10000

- 10000
- 10000
- 10000
- 10000

7. 100000KPI

7.1 1000006000

- 1000010,000+
- 100003,000+
- 100001,000+
- GMV 50RMB

7.2 10000012000

- 销售额50,000+
- 销售额15,000+
- GMV≥300RMB
- 净利润15%

7.3 销售额24万

- 销售额
- 净利润5万
- 销售额
- 净利润

8. 销售额

8.1 销售额

- 销售额
- 销售额

8.2 销售额

- 销售额
- 销售额

8.3 销售额

- 销售额
- 销售额

9. 销售额

9.1 销售额8-10万

- 销售额1万
- 销售额4万2千+2万

- UI[]1[]
- []2[]+[]
- []1[]
- []/[]1[]

9.2 [][][][][][]

- [][][][][]
- [][][][]
- [][][][]
- [][][]

10. [][][][][]

2024 Q1-Q2 MVP [][][][]

- └─ [][][][]
- └─ [][][][]
- └─ [][][][]

2024 Q3-Q4 [][][][][][]

- └─ [][][][]
- └─ [][][][]
- └─ [][][][]

2025 Q1-Q2 [][][][][]

- └─ [][][][]
- └─ [][][]
- └─ [][][]

2025 Q3-Q4 [][][][]

- └─ [][][][]
- └─ [][][][]
- └─ [][][]