



- [\[link\]](#)
- ChatGPT[\[link\]](#)
- Claude[\[link\]](#)



HTB TryHackMe

CTF/Hack The Box Tryhackme docker VM IaC Terraform



- 10-20%
- X
-



-
- Docker linux
- VM vmware
- IaC
- VMI AMI



- / /

- Docker VM
- Windows Linux
- AD Cloud
-
-
-
-
-
-
- Tag



☐ SaaS

Immersive Cyber Range Snaplab Web AWS EC2 VPC



Tomcat

☐ AWS ☐ Azure ☐ GCP

AD Cloud Web

[illegible]

-

- 16个格子
- 4个格子

2. 支付

- 微信支付RMB
- Stripe/ Paypal
- 支付宝

3. 存储

- 本地 vs 云端 (Google Drive)
- 数据库
- 文件系统

4. 计算

- 本地 VM

5. 用户界面 GUI

- 命令行
- 图形化 GUI

6. 部署

7. 商业模式 MVP

8. 测试

- 单元测试
- 集成测试
- 用户验收测试

ChatGPT

-

1.

1.1

Hack The BoxTryHackMe

1.2

-
-
-

1.3

-
-
-

2.

-
-

3.

3.1 目录

- 目录/子目录
- 目录/子目录/子目录
- 目录

3.2 目录

目录

- 目录
- 目录/子目录
- 目录/Windows/Linux/Android
- 目录/AD/Cloud
- 目录/Docker/VM/laC
- 目录/子目录/子目录

目录

- 目录/子目录/子目录

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
- 目录

3.6 目录

- 100%
- 100%

4. 100%

4.1 100% SaaS

- 100%
- AWS Azure GCP API
- IaC AMI/VM
- 100%

4.2 100%

- 100%
- 100%
- 100%
- AI 100%

5. 100%

5.1 100%

- 100%
- 100%

5.2 100%

- 100%
- 100%

5.3 100%

- CDN 100%
- VM P2P

5.4 如何设计GUI界面

- 如何设计GUI界面

6. 如何设计GUI界面

6.1 如何设计GUI界面

- 如何设计GUI界面
- 如何设计GUI界面
- 如何设计GUI界面
- 如何设计GUI界面

6.2 如何设计GUI界面

- 如何设计GUI界面
- 如何设计GUI界面
- 如何设计GUI界面
- 如何设计GUI界面

7. 如何设计GUI界面

- 如何设计GUI界面
- 如何设计GUI界面
- 如何设计GUI界面
- 如何设计GUI界面

8. 如何设计GUI界面

如何设计GUI界面0-3 MVP

- 如何设计GUI界面
- 如何设计GUI界面

□□□□3-6□□□□□□

- □□□□□□□□
- □□□□□□□□□□

□□□□6-12□□□□□□SaaS□□

- □□□□□□□□□□
- □□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□

- □□□□□□
- AI□□□□□□□□□□□□

9. □□□□□□

- □□□□□□□□
- □□□□□□□□□□
- □□□□□□□□□□

10. □□□□

- □□□□□□
- □□□□□□□
- □□□□□□□□
- □□□□□□□□

Claude

CTF/ - V3.0

1.

1.1

Hack The BoxTryHackMeCTF

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 面试题

- 基础知识
 - 计算机网络
 - 操作系统
 - 数据库

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
- IaCTerraform/CloudFormation
- 云AMI/Azure Template

高级

- 安全攻防
- 系统攻防
- 网络攻防

- 安全
 - o 操作系统
 - o 网络
 - o 系统
 - o 安全

3.1.3 进阶

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

3.1.4 高级

- 安全
 - o 操作系统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IaC
- 部署
 - 部署
 - 部署
 - 部署
 - 部署
- 部署
 - AD部署
 - Web部署

- 12345678
- 1234567

3.4 12345678910111213+14

3.4.1 12345678

- 1234
 - 12345678
 - VNC/RDP1234
 - 12345678
 - 12345678
- 1234
 - 12345678
 - 1234
 - 1234
 - 1234

3.4.2 12345678

- 1234
 - 12345678
 - 12345678
 - 12345678
- 1234
 - 12345678
 - 12345678
 - 12345678

3.4.3 12345678

- API1234
 - 12345678
 - 12345678
 - 12345678
- 1234
 - 12345678
 - 12345678
 - 12345678

4. 12345678910111213141516171819202122232425262728293031323334353637383940414243444546474849505152535455565758596061626364656667686970717273747576777879808182838485868788899091929394959697989910010110210310410510610710810911011111211311411511611711811912012112212312412512612712812913013113213313413513613713813914014114214314414514614714814915015115215315415515615715815916016116216316416516616716816917017117217317417517617717817918018118218318418518618718818919019119219319419519619719819920020120220320420520620720820921021121221321421521621721821922022122222322422522622722822923023123223323423523623723823924024124224324424524624724824925025125225325425525625725825926026126226326426526626726826927027127227327427527627727827928028128228328428528628728828929029129229329429529629729829930030130230330430530630730830931031131231331431531631731831932032132232332432532632732832933033133233333433533633733833934034134234334434534634734834935035135235335435535635735835936036136236336436536636736836937037137237337437537637737837938038138238338438538638738838939039139239339439539639739839940040140240340440540640740840941041141241341441541641741841942042142242342442542642742842943043143243343443543643743843944044144244344444544644744844945045145245345445545645745845946046146246346446546646746846947047147247347447547647747847948048148248348448548648748848949049149249349449549649749849950050150250350450550650750850951051151251351451551651751851952052152252352452552652752852953053153253353453553653753853954054154254354454554654754854955055155255355455555655755855956056156256356456556656756856957057157257357457557657757857958058158258358458558658758858959059159259359459559659759859960060160260360460560660760860961061161261361461561661761861962062162262362462562662762862963063163263363463563663763863964064164264364464564664764864965065165265365465565665765865966066166266366466566666766866967067167267367467567667767867968068168268368468568668768868969069169269369469569669769869970070170270370470570670770870971071171271371471571671771871972072172272372472572672772872973073173273373473573673773873974074174274374474574674774874975075175275375475575675775875976076176276376476576676776876977077177277377477577677777877978078178278378478578678778878979079179279379479579679779879980080180280380480580680780880981081181281381481581681781881982082182282382482582682782882983083183283383483583683783883984084184284384484584684784884985085185285385485585685785885986086186286386486586686786886987087187287387487587687787887988088188288388488588688788888989089189289389489589689789889990090190290390490590690790890991091191291391491591691791891992092192292392492592692792892993093193293393493593693793893994094194294394494594694794894995095195295395495595695795895996096196296396496596696796896997097197297397497597697797897998098198298398498598698798898999099199299399499599699799899910001001100210031004100510061007100810091010101110121013101410151016101710181019102010211022102310241025102610271028102910301031103210331034103510361037103810391040104110421043104410451046104710481049105010511052105310541055105610571058105910601061106210631064106510661067106810691070107110721073107410751076107710781079108010811082108310841085108610871088108910901091109210931094109510961097109810991100110111021103110411051106110711081109111011111112111311141115111611171118111911201121112211231124112511261127112811291130113111321133113411351136113711381139114011411142114311441145114611471148114911501151115211531154115511561157115811591160116111621163116411651166116711681169117011711172117311741175117611771178117911801181118211831184118511861187118811891190119111921193119411951196119711981199120012011202120312041205120612071208120912101211121212131214121512161217121812191220122112221223122412251226122712281229123012311232123312341235123612371238123912401241124212431244124512461247124812491250125112521253125412551256125712581259126012611262126312641265126612671268126912701271127212731274127512761277127812791280128112821283128412851286128712881289129012911292129312941295129612971298129913001301130213031304130513061307130813091310131113121313131413151316131713181319132013211322132313241325132613271328132913301331133213331334133513361337133813391340134113421343134413451346134713481349135013511352135313541355135613571358135913601361136213631364136513661367136813691370137113721373137413751376137713781379138013811382138313841385138613871388138913901391139213931394139513961397139813991400140114021403140414051406140714081409141014111412141314141415141614171418141914201421142214231424142514261427142814291430143114321433143414351436143714381439144014411442144314441445144614471448144914501451145214531454145514561457145814591460146114621463146414651466146714681469147014711472147314741475147614771478147914801481148214831484148514861487148814891490149114921493149414951496149714981499150015011502150315041505150615071508150915101511151215131514151515161517151815191520152115221523152415251526152715281529153015311532153315341535153615371538153915401541154215431544154515461547154815491550155115521553155415551556155715581559156015611562156315641565156615671568156915701571157215731574157515761577157815791580158115821583158415851586158715881589159015911592159315941595159615971598159916001601160216031604160516061607160816091610161116121613161416151616161716181619162016211622162316241625162616271628162916301631163216331634163516361637163816391640164116421643164416451646164716481649165016511652165316541655165616571658165916601661166216631664166516661667166816691670167116721673167416751676167716781679168016811682168316841685168616871688168916901691169216931694169516961697169816991700170117021703170417051706170717081709171017111712171317141715171617171718171917201721172217231724172517261727172817291730173117321733173417351736173717381739174017411742174317441745174617471748174917501751175217531754175517561757175817591760176117621763176417651766176717681769177017711772177317741775177617771778177917801781178217831784178517861787178817891790179117921793179417951796179717981799180018011802180318041805180618071808180918101811181218131814181518161817181818191820182118221823182418251826182718281829183018311832183318341835183618371838183918401841184218431844184518461847184818491850185118521853185418551856185718581859186018611862186318641865186618671868186918701871187218731874187518761877187818791880188118821883188418851886188718881889189018911892189318941895189618971898189919001901190219031904190519061907190819091910191119121913191419151916191719181919192019211922192319241925192619271928192919301931193219331934193519361937193819391940194119421943194419451946194719481949195019511952195319541955195619571958195919601961196219631964196519661967196819691970197119721973197419751976197719781979198019811982198319841985198619871988198919901991199219931994199519961997199819992000200120022003200420052006200720082009201020112012201320142015201620172018201920202021202220232024202520262027202820292030203120322033203420352036203720382039204020412042204320442045204620472048204920502051205220532054205520562057205820592060206120622063206420652066206720682069207020712072207320742075207620772078207920802081208220832084208520862087208820892090209120922093209420952096209720982099210021012102210321042105210621072108210921102111211221132114211521162117211821192120212121222123212421252126212721282129213021312132213321342135213621372138213921402141214221432144214521462147214821492150215121522153215421552156215721582159216021612162216321642165216621672168216921702171217221732174217521762177217821792180218121822183218421852186218721882189219021912192219321942195219621972198219922002201220222032204220522062207220822092210221122122213221422152216221722182219222022212222222322242225222622272228222922302231223222332234223522362237223822392240224122422243224422452246224722482249225022512252225322542255225622572258225922602261226222632264226522662267226822692270227122722273227422752276227722782279228022812282228322842285228622872288228922902291229222932294229522962297229822992300230123022303230423052306230723082309231023112312231323142315231623172318231923202321232223232324232523262327232823292330233123322333233423352336233723382339234023412342234323442345234623472348234923502351235223532354235523562357235823592360236123622363236423652366236723682369237023712372237323742375237623772378237923802381238223832384238523862387238823892390239123922393239423952396239723982399240024012402240324042405240624072408240924102411241224132414241524162417241824192420242124222423242424252426242724282429243024312432243324342435243624372438243924402441244224432444244524462447244824492450245124522453245424552456245724582459246024612462246324642465246624672468246924702471247224732474247524762477247824792480248124822483248424852486248724882489249024912492249324942495249624972498249925002501250225032504250525062507250825092510251125122513251425152516251725182519252025212522252325242525252625272528252925302531253225332534253525362537253825392540254125422543254425452546254725482549255025512552255325542555255625572558255925602561256225632564256525662567256825692570257125722573257425752576257725782579258025812582258325842585258625872588258925902591259225932594259525962597259825992600260126022603260426052606260726082609261026112612261326142615261626172618261926202621262226232624262526262627262826292630263126322633263426352636263726382639264026412642264326442645264626472648264926502651265226532654265526562657265826592660266126622663266426652666266726682669267026712672267326742675267626772678267926802681268226832684268526862687268826892690269126922693269426952696269726982699270027012702270327042705270627072708270927102711271227132714271527162717271827192720272127222723272427252726272727282729273027312732273327342735273627372738273927402741274227432744274527462747274827492750275127522753275427552756275727582759276027612762276327642765276627672768276927702771277227732774277527762777277827792780278127822783278427852786278727882789279027912792279327942795279627972798279928002801280228032804280528062807280828092810281128122813281428152816281728182819282028212822282328242825282628272828282928302831283228332834283528362837283828392840284128422843284428452846284728482849285028512852285328542855285628572858285928602861286228632864286528662867286828692870287128722873287428752876287728782879288028812882288328842885288628872888288928902891289228932894289528962897289828992900290129022903290429052906290729082909291029112912291329142915291629172918291929202921292229232924292529262927292829292930293129322933293429352936293729382939294029412942294329442945294629472948294929502951295229532954295529562957295829592960296129622963296429652966296729682969297029712972297329742975297629772978297929802981298229832984298529862987298829892990299129922993299429952996299729982999300030013002300330043005300630073008300930103011301230133014301530163017301830193020302130223023302430253026302730283029303030313032303330343035303630373038303930403041304230433044304530463047304830493050305130523053305430553056305730583059306030613062306330643065306630673068306930703071307230733074307530763077307830793080308130823083308430853086308730883089309030913092309330943095309630973098309931003101310231033104310531063107310831093110311131123113311431153116311731183119312031213122312331243125312631273128312931303131313231333134313531363137313831393140314131423143314431453146314731483149315031513152315331

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 物联网

- 物联网
- 应用
 - 智能家居
 - 工业制造
 - 智慧城市
 - DMCA应用

4.3 云计算

- 云计算
- 应用
 - 企业IT/个人
 - CDN应用
 - 大数据分析
 - 云计算

4.4 大数据

- 大数据
- 应用
 - 数据挖掘
 - 精准营销
 - 用户KYC
 - 风险控制

5. 人工智能

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	问卷调查/访谈	15%
实验数据	实验室/实地实验	5%

5.2 数据清洗

- 数据预处理
 - 数据清洗5-10%
 - 数据去重
 - 数据补全
- 数据归一化
 - 数据归一化3-5%
 - 数据归一化
 - 数据归一化
- 数据标注
 - 数据标注
 - 数据标注
 - 数据标注

5.3 数据存储

- 数据库
- 数据仓库
- 数据湖
- 数据中台

6. 数据应用

6.1 数据挖掘

- 数据挖掘
 - 数据挖掘CTF

- 10000000
- 10000000
- 10000
 - 1000000
 - KOL 10000
 - 1000000
 - 1000000

6.2 10000

- 10000
 - 1000000
 - 1000000
 - 1000000
- 10000
 - 10000
 - 10000
 - 10000
 - 10000

6.3 10000

- 100000
- 100000
- 100000
- 100000

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≥300万RMB
- 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 [][][][]

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