

安全漏洞通告

Apache OFBiz 远程代码执行漏洞通告

360CERT

北京奇虎科技有限公司 | 2021-04-28

报告信息

报告名称	Apache OFBiz 远程代码执行漏洞通告		
报告类型	安全漏洞通告	报告编号	B6-2021-042801
报告版本	1	报告日期	2021-04-28
报告作者	360CERT	联系方式	cert@360.cn
提供方	北京奇虎科技有限公司		
接收方			

报告修订记录

报告版本	日期	修订	审核	描述
1	2021-04-28	360CERT	360CERT	撰写报告

目录

一、	漏洞档案	1
二、	漏洞简述	2
三、	漏洞评级	3
四、	漏洞详情	4
五、	相关空间测绘数据	5
六、	影响版本	6
七、	漏洞列表	7
八、	安全建议	8
	(一) 通用修补方案	8
九、	产品侧解决方案	9
	(一) 360 城市级网络安全监测服务	9
	(一) 360 安全分析响应平台	9
	(一) 360 本地安全大脑	10
十、	参考链接	11
附录 A	报告风险等级说明	12
附录 B	影响面说明	14
附录 C	360 内部评分体系	15

一、漏洞档案



```

277
278
279
280
281
282
283
284
285
286
287
288
289
290
291
292
293
294
295
296
297
298
299
300
301
302
303
304
305
306
307
308
309
310
311
312
313
314
315
316
317
318
319
320
321
322
323
324
325
326
327
328
329
330
331
332
333
334
335
336
337
338
339
340
341
342
343
344
345
346
347
348
349
350
351
352
353
354
355
356
357
358
359
360
361
362
363
364
365
366
367
368
369
370
371
372
373
374
375
376
377
378
379
380
381
382
383
384
385
386
387
388
389
390
391
392
393
394
395
396
397
398
399
400
401
402
403
404
405
406
407
408
409
410
411
412
413
414
415
416
417
418
419
420
421
422
423
424
425
426
427
428
429
430
431
432
433
434
435
436
437
438
439
440
441
442
443
444
445
446
447
448
449
450
451
452
453
454
455
456
457
458
459
460
461
462
463
464
465
466
467
468
469
470
471
472
473
474
475
476
477
478
479
480
481
482
483
484
485
486
487
488
489
490
491
492
493
494
495
496
497
498
499
500
501
502
503
504
505
506
507
508
509
510
511
512
513
514
515
516
517
518
519
520
521
522
523
524
525
526
527
528
529
530
531
532
533
534
535
536
537
538
539
540
541
542
543
544
545
546
547
548
549
550
551
552
553
554
555
556
557
558
559
560
561
562
563
564
565
566
567
568
569
570
571
572
573
574
575
576
577
578
579
580
581
582
583
584
585
586
587
588
589
590
591
592
593
594
595
596
597
598
599
600
601
602
603
604
605
606
607
608
609
610
611
612
613
614
615
616
617
618
619
620
621
622
623
624
625
626
627
628
629
630
631
632
633
634
635
636
637
638
639
640
641
642
643
644
645
646
647
648
649
650
651
652
653
654
655
656
657
658
659
660
661
662
663
664
665
666
667
668
669
670
671
672
673
674
675
676
677
678
679
680
681
682
683
684
685
686
687
688
689
690
691
692
693
694
695
696
697
698
699
700
701
702
703
704
705
706
707
708
709
710
711
712
713
714
715
716
717
718
719
720
721
722
723
724
725
726
727
728
729
730
731
732
733
734
735
736
737
738
739
740
741
742
743
744
745
746
747
748
749
750
751
752
753
754
755
756
757
758
759
760
761
762
763
764
765
766
767
768
769
770
771
772
773
774
775
776
777
778
779
780
781
782
783
784
785
786
787
788
789
790
791
792
793
794
795
796
797
798
799
800
801
802
803
804
805
806
807
808
809
810
811
812
813
814
815
816
817
818
819
820
821
822
823
824
825
826
827
828
829
830
831
832
833
834
835
836
837
838
839
840
841
842
843
844
845
846
847
848
849
850
851
852
853
854
855
856
857
858
859
860
861
862
863
864
865
866
867
868
869
870
871
872
873
874
875
876
877
878
879
880
881
882
883
884
885
886
887
888
889
890
891
892
893
894
895
896
897
898
899
900
901
902
903
904
905
906
907
908
909
910
911
912
913
914
915
916
917
918
919
920
921
922
923
924
925
926
927
928
929
930
931
932
933
934
935
936
937
938
939
940
941
942
943
944
945
946
947
948
949
950
951
952
953
954
955
956
957
958
959
960
961
962
963
964
965
966
967
968
969
970
971
972
973
974
975
976
977
978
979
980
981
982
983
984
985
986
987
988
989
990
991
992
993
994
995
996
997
998
999
1000
    
```

漏洞类型	代码执行
CVE 编号	CVE-2021-29200 等
相关厂商	apache
相关组件	ofbiz
威胁等级	严重
影响面	广泛
360CERT 评分	9.8
修复方案	通用修补方案
漏洞发布时间	2021-04-28
报告生成时间	2021-04-28

二、漏洞简述

2021年04月28日，360CERT监测发现 Apache OFBiz 发布了漏洞风险通告，共包含2个漏洞，漏洞编号分别为 CVE-2021-29200，CVE-2021-30128，漏洞等级：严重，漏洞评分：9.8。

OFBiz 是一个非常著名的电子商务平台，其提供了创建基于最新 J2EE/XML 规范和技术标准，构建大中型企业级、跨平台、跨数据库、跨应用服务器的多层、分布式电子商务类 WEB 应用系统的框架。OFBiz 最主要的特点是 OFBiz 提供了一整套的开发基于 Java 的 web 应用程序的组件和工具。包括实体引擎，服务引擎，消息引擎，工作流引擎，规则引擎等。

对此，360CERT 建议广大用户及时将 Apache OFBiz 升级到最新版本。与此同时，请做好资产自查以及预防工作，以免遭受黑客攻击。

三、漏洞评级

经过安全技术人员的分析，最终对该漏洞的评定结果如下

评定方式	等级
威胁等级	严重
影响面	广泛
360CERT 评分	9.8

四、漏洞详情

CVE-2021-29200: 代码执行漏洞

CVE: CVE-2021-29200

组件: ofbiz

漏洞类型: 代码执行

影响: 服务器接管

简述: 由于 Apache OFBiz 存在 Java RMI 反序列化漏洞, 未经身份验证的用户可以执行 RCE 攻击, 导致服务器被接管。

CVE-2021-30128: 反序列化漏洞

CVE: CVE-2021-30128

组件: ofbiz

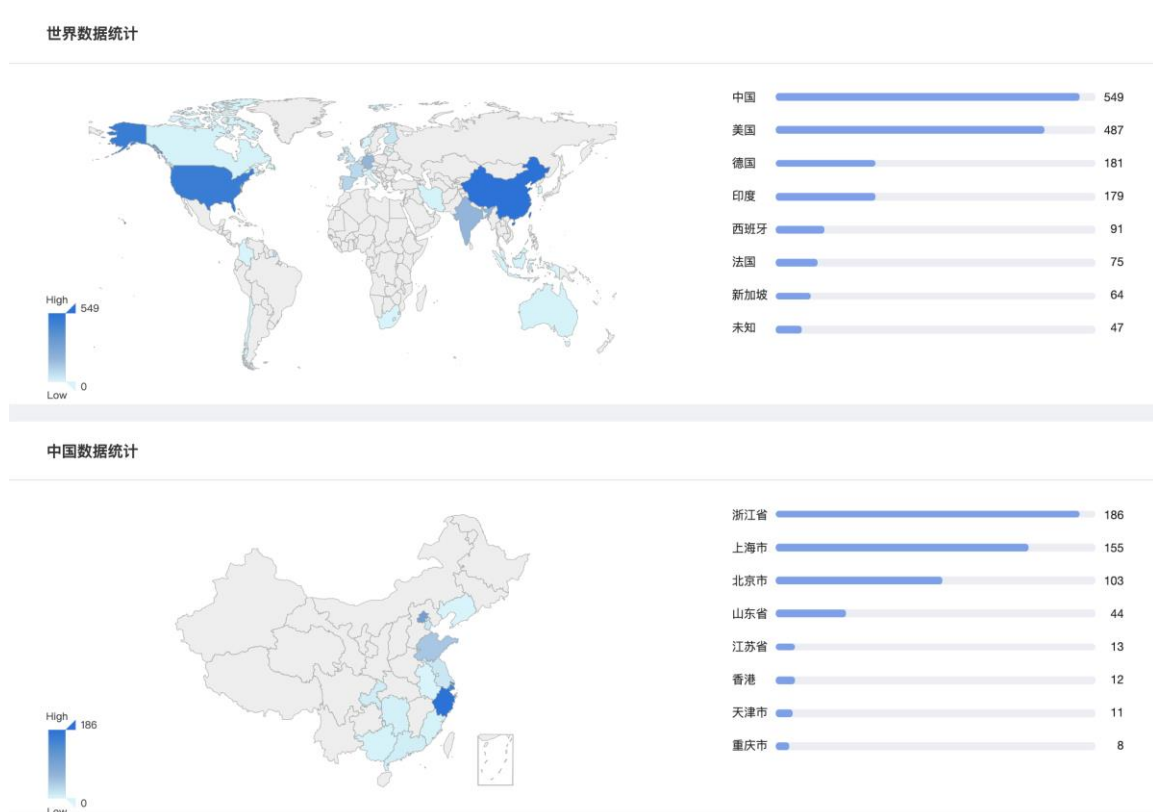
漏洞类型: 反序列化

影响: 代码执行,服务器接管

简述: 由于 Apache OFBiz 存在不安全的反序列化, 可能会导致代码执行, 服务器被接管。

五、 相关空间测绘数据

360 安全大脑-Quake 网络空间测绘系统通过对全网资产测绘，发现 Apache OFBiz 具体分布如下图所示。



六、影响版本

产品名称	影响版本
Apache:OFBiz	<17.12.07

360CERT

七、漏洞列表

编号	描述	导致结果	威胁等级
CVE-2021-29200	代码执行	服务器接管	严重
CVE-2021-30128	序列化	代码执行,服务器接管	严重

360CERT

八、安全建议

(一) 通用修补方案

强烈建议用户升级到最新的稳定版本。

[Apache OFBiz 官方下载地

址](<https://www.apache.org/dyn/closer.lua/ofbiz/apache-ofbiz-17.12.07.zip>)

360CERT

九、产品侧解决方案

(一) 360 城市级网络安全监测服务

360CERT 的安全分析人员利用 360 安全大脑的 QUAKE 资产测绘平台

(quake.360.cn)，通过资产测绘技术的方式，对该漏洞进行监测。可联系相关产品区域负责人或(quake#360.cn)获取对应产品。



(二) 360 安全分析响应平台

360 安全大脑的安全分析响应平台通过网络流量检测、多传感器数据融合关联分析手段，对该类漏洞的利用进行实时检测和阻断，请用户联系相关产品区域负责人或(shaoyulong#360.cn)获取对应产品。



(三) 360 本地安全大脑

360 本地安全大脑是将 360 云端安全大脑核心能力本地化部署的一套开放式全场景安全运营平台，实现安全态势、监控、分析、溯源、研判、响应、管理的智能化安全运营赋能。360 本地安全大脑已支持对相关漏洞利用的检测，请及时更新网络神经元（探针）规则和本地安全大脑关联分析规则，做好防护。



十、参考链接

1. CVE-2021-29200

<https://www.mail-archive.com/announce@apache.org/msg06506.html>

2. CVE-2021-30128

<https://www.mail-archive.com/announce@apache.org/msg06507.html>

360CERT

附录 A 报告风险等级说明

360CERT 评分是依托 CVSS3.1 的评价体系，由 360CERT 进行分数评定的危害评分

严重	
评定标准	<ol style="list-style-type: none"> 1. 9.0 ≤ 360CERT 评分 ≤ 10 2. Top20 组件 3. PoC/Exp 公开可直接利用 4. 获得系统权限 5. 蠕虫性攻击
危害结果	<ol style="list-style-type: none"> 1. 任意攻击者可直接发起攻击 2. 直接获得服务器控制权限 3. 直接影响业务服务运行 4. 核心敏感数据泄漏 5. 下载任意文件 6. 易造成资金风险
修复建议	建议在 3 个工作日内对涉及的产品/组件进行修复操作

高危	
评定标准	<ol style="list-style-type: none"> 1. 7.0 ≤ 360CERT 评分 < 9 2. 通用组件 3. PoC 公开 4. 获得服务/数据库权限
危害结果	<ol style="list-style-type: none"> 1. 系统/服务/资源垂直越权 2. 获得数据库权限 3. 可造成资金风险
修复建议	建议在 7 个工作日内对涉及的产品/组件进行修复操作

中危	
评定标准	<ol style="list-style-type: none"> 1. $4.0 \leq 360\text{CERT 评分} < 7$ 2. 需要额外的操作步骤方可实现攻击 3. 对服务的运行产生影响但不影响功能 <ol style="list-style-type: none"> a) 占用存储空间 b) 降低执行效率 4. 获得平台用户级权限
危害结果	<ol style="list-style-type: none"> 1. 需要额外的操作步骤实现危害行为 2. 获得平台平行越权 3. 任意文件上传 4. 难造成资金风险
修复建议	建议在 12 个工作日内对涉及的产品/组件进行修复操作

低危	
评定标准	<ol style="list-style-type: none"> 1. $0 \leq 360\text{CERT 评分} < 4$ 2. 不对服务的运行产生影响
危害结果	暂无
修复建议	建议在 20 个工作日内对涉及的产品/组件进行修复操作

附录 B 影响面说明

影响面说明	
广泛	影响主体数 > 10w 底层依赖库
一般	5w < 影响主体数 < 10w 开源库
局限	影响主体数 < 5w 特制版本的

附录 C 360 内部评分体系

360 内部评分体系是 360CERT 安全研究人员经过一系列的数据分析和调查研究，并结合多年的漏洞研究经验最终得出的一套针对漏洞和安全事件的科学评分标准。此套评分体系能够用来评测漏洞和安全事件的严重程度，并帮助确定所需反应的紧急度和重要度。经验证，此评分体系适用于市面上几乎所有的漏洞和安全事件。

360 内部评分体系建立在“CVSS 漏洞评分体系”的基础上，其最终分数是取决于多个指标的公式，最终计算得出的近似的漏洞利用容易程度和漏洞利用的影响。分数范围是 0 到 10，其中最严重的是 10。该分数能较直观地反映漏洞的威胁等级，具体对应规则如下：

分数	威胁等级
9.0 - 10.0	严重
7.0 - 8.9	高危
4.0 - 6.9	中危
0 - 3.9	低危