

### ۶۰ گیگابایت در دو دقیقه



تصویر: Duplicator

سعیده ستوده‌نیا

در هفته‌های گذشته در مورد تکثیر داده‌ها روی دیسک‌های لیزری صحبت‌هایی داشتیم و روش‌های مختلف آن را با استفاده از دستگاه‌های گوناگون مورد بررسی قرار دادیم؛ اما همیشه تکثیر داده‌ها روی دیسک‌های لیزری نیستند و گاهی نیاز خواهد بود که داده‌ها در رسانه‌های ذخیره‌سازی دیگری همچون حافظه‌های فلش تکثیر شوند. برای این مساله نیز طراحان سخت‌افزار راه‌حلی ارائه کرده‌اند که در ادامه به آن اشاره خواهیم کرد.

#### USB Duplicator

این وسیله که نام کامل آن Virtual Console USB Drive Duplicator است دستگاهی است که می‌تواند اطلاعات را به طور همزمان به ۶۰ درگاه خروجی خود ارسال کند و به این ترتیب هر رسانه ذخیره‌سازی با واسط USB که به این درگاه‌ها متصل باشد می‌تواند دریافت‌کننده این داده‌ها باشد.

این وسیله از جمله کارترین و سریع‌ترین دستگاه‌های بازار رایانه به شمار می‌رود. به طوری که می‌تواند ۶۰ کپی از یک داده را روی ۶۰ حافظه فلش یک گیگابایتی، تنها در مدت زمان ۲ دقیقه تهیه کند. البته هیچ ضرورتی ندارد که رسانه‌های متصل به این دستگاه همگی هم ظرفیت، هم مدل و حتی هم‌نوع باشند. به عنوان مثال می‌توان یک حافظه فلش دو گیگابایتی را به یک درگاه و یک دیسک سخت اکسترنال با واسط USB با هر ظرفیتی به درگاه دیگر متصل کرد.

روی این دستگاه همان طور که در شکل آن نیز واضح است محل مخصوصی برای دیسک حاوی داده‌های اصلی وجود دارد که از بقیه متمایز است. درگاه‌های

دیگر نیز از نظر نوع و کارکرد کاملاً معادل و یکسان هستند. این دستگاه قابلیت رمزنگاری ۱۲۸ بیتی داده‌ها به روش AES را نیز دارد که از آنها در برابر دسترسی غیرمجاز حفاظت می‌کند. قیمت این دستگاه نسبتاً بالا بوده و حدود ۸۰۰۰ دلار است. به همین دلیل خرید آن تنها برای موسساتی با حجم تکثیر بالا مقرون به صرفه خواهد بود.

کند. در عین حال USB-N11 با تمامی استانداردهای گذشته نظیر b/g 208.11 سازگار بوده و کاربران قادر خواهند بود تا از تمامی تجهیزاتی که این استاندارد را شامل می‌شوند بدون هیچ گونه مشکلی استفاده کنند.

گفتنی است USB-N11 قادر است تا تمامی سیستم‌عامل‌های مرسوم نظیر ویندوز، لینوکس و MAC را پشتیبانی کند. در حالی که بیش از ۷۰ درصد از آداپتورهای وای‌فای موجود در بازار قادر به پشتیبانی از سیستم‌عامل‌های لینوکس و یا MAC نیستند و به همین خاطر بسیاری از کاربران برای برپایی شبکه‌های رایانه‌ای بی‌سیم با سخت‌افزاری غیر از PC دچار مشکل می‌شوند. اما کاربران قادر خواهند بود تا از این محصول در تمامی پلت‌فرم‌ها استفاده کنند. از جمله فرمت‌های این سیستم‌عامل‌ها می‌توان به ویندوز XP/Vista /2000 /2003 /2008 /2009 /2010 /2011 /2012 /2013 /2014 /2015 /2016 /2017 /2018 /2019 /2020 /2021 /2022 /2023 /2024 /2025 /2026 /2027 /2028 /2029 /2030 /2031 /2032 /2033 /2034 /2035 /2036 /2037 /2038 /2039 /2040 /2041 /2042 /2043 /2044 /2045 /2046 /2047 /2048 /2049 /2050 /2051 /2052 /2053 /2054 /2055 /2056 /2057 /2058 /2059 /2060 /2061 /2062 /2063 /2064 /2065 /2066 /2067 /2068 /2069 /2070 /2071 /2072 /2073 /2074 /2075 /2076 /2077 /2078 /2079 /2080 /2081 /2082 /2083 /2084 /2085 /2086 /2087 /2088 /2089 /2090 /2091 /2092 /2093 /2094 /2095 /2096 /2097 /2098 /2099 /2100 /2101 /2102 /2103 /2104 /2105 /2106 /2107 /2108 /2109 /2110 /2111 /2112 /2113 /2114 /2115 /2116 /2117 /2118 /2119 /2120 /2121 /2122 /2123 /2124 /2125 /2126 /2127 /2128 /2129 /2130 /2131 /2132 /2133 /2134 /2135 /2136 /2137 /2138 /2139 /2140 /2141 /2142 /2143 /2144 /2145 /2146 /2147 /2148 /2149 /2150 /2151 /2152 /2153 /2154 /2155 /2156 /2157 /2158 /2159 /2160 /2161 /2162 /2163 /2164 /2165 /2166 /2167 /2168 /2169 /2170 /2171 /2172 /2173 /2174 /2175 /2176 /2177 /2178 /2179 /2180 /2181 /2182 /2183 /2184 /2185 /2186 /2187 /2188 /2189 /2190 /2191 /2192 /2193 /2194 /2195 /2196 /2197 /2198 /2199 /2200 /2201 /2202 /2203 /2204 /2205 /2206 /2207 /2208 /2209 /2210 /2211 /2212 /2213 /2214 /2215 /2216 /2217 /2218 /2219 /2220 /2221 /2222 /2223 /2224 /2225 /2226 /2227 /2228 /2229 /2230 /2231 /2232 /2233 /2234 /2235 /2236 /2237 /2238 /2239 /2240 /2241 /2242 /2243 /2244 /2245 /2246 /2247 /2248 /2249 /2250 /2251 /2252 /2253 /2254 /2255 /2256 /2257 /2258 /2259 /2260 /2261 /2262 /2263 /2264 /2265 /2266 /2267 /2268 /2269 /2270 /2271 /2272 /2273 /2274 /2275 /2276 /2277 /2278 /2279 /2280 /2281 /2282 /2283 /2284 /2285 /2286 /2287 /2288 /2289 /2290 /2291 /2292 /2293 /2294 /2295 /2296 /2297 /2298 /2299 /2300 /2301 /2302 /2303 /2304 /2305 /2306 /2307 /2308 /2309 /2310 /2311 /2312 /2313 /2314 /2315 /2316 /2317 /2318 /2319 /2320 /2321 /2322 /2323 /2324 /2325 /2326 /2327 /2328 /2329 /2330 /2331 /2332 /2333 /2334 /2335 /2336 /2337 /2338 /2339 /2340 /2341 /2342 /2343 /2344 /2345 /2346 /2347 /2348 /2349 /2350 /2351 /2352 /2353 /2354 /2355 /2356 /2357 /2358 /2359 /2360 /2361 /2362 /2363 /2364 /2365 /2366 /2367 /2368 /2369 /2370 /2371 /2372 /2373 /2374 /2375 /2376 /2377 /2378 /2379 /2380 /2381 /2382 /2383 /2384 /2385 /2386 /2387 /2388 /2389 /2390 /2391 /2392 /2393 /2394 /2395 /2396 /2397 /2398 /2399 /2400 /2401 /2402 /2403 /2404 /2405 /2406 /2407 /2408 /2409 /2410 /2411 /2412 /2413 /2414 /2415 /2416 /2417 /2418 /2419 /2420 /2421 /2422 /2423 /2424 /2425 /2426 /2427 /2428 /2429 /2430 /2431 /2432 /2433 /2434 /2435 /2436 /2437 /2438 /2439 /2440 /2441 /2442 /2443 /2444 /2445 /2446 /2447 /2448 /2449 /2450 /2451 /2452 /2453 /2454 /2455 /2456 /2457 /2458 /2459 /2460 /2461 /2462 /2463 /2464 /2465 /2466 /2467 /2468 /2469 /2470 /2471 /2472 /2473 /2474 /2475 /2476 /2477 /2478 /2479 /2480 /2481 /2482 /2483 /2484 /2485 /2486 /2487 /2488 /2489 /2490 /2491 /2492 /2493 /2494 /2495 /2496 /2497 /2498 /2499 /2500 /2501 /2502 /2503 /2504 /2505 /2506 /2507 /2508 /2509 /2510 /2511 /2512 /2513 /2514 /2515 /2516 /2517 /2518 /2519 /2520 /2521 /2522 /2523 /2524 /2525 /2526 /2527 /2528 /2529 /2530 /2531 /2532 /2533 /2534 /2535 /2536 /2537 /2538 /2539 /2540 /2541 /2542 /2543 /2544 /2545 /2546 /2547 /2548 /2549 /2550 /2551 /2552 /2553 /2554 /2555 /2556 /2557 /2558 /2559 /2560 /2561 /2562 /2563 /2564 /2565 /2566 /2567 /2568 /2569 /2570 /2571 /2572 /2573 /2574 /2575 /2576 /2577 /2578 /2579 /2580 /2581 /2582 /2583 /2584 /2585 /2586 /2587 /2588 /2589 /2590 /2591 /2592 /2593 /2594 /2595 /2596 /2597 /2598 /2599 /2600 /2601 /2602 /2603 /2604 /2605 /2606 /2607 /2608 /2609 /2610 /2611 /2612 /2613 /2614 /2615 /2616 /2617 /2618 /2619 /2620 /2621 /2622 /2623 /2624 /2625 /2626 /2627 /2628 /2629 /2630 /2631 /2632 /2633 /2634 /2635 /2636 /2637 /2638 /2639 /2640 /2641 /2642 /2643 /2644 /2645 /2646 /2647 /2648 /2649 /2650 /2651 /2652 /2653 /2654 /2655 /2656 /2657 /2658 /2659 /2660 /2661 /2662 /2663 /2664 /2665 /2666 /2667 /2668 /2669 /2670 /2671 /2672 /2673 /2674 /2675 /2676 /2677 /2678 /2679 /2680 /2681 /2682 /2683 /2684 /2685 /2686 /2687 /2688 /2689 /2690 /2691 /2692 /2693 /2694 /2695 /2696 /2697 /2698 /2699 /2700 /2701 /2702 /2703 /2704 /2705 /2706 /2707 /2708 /2709 /2710 /2711 /2712 /2713 /2714 /2715 /2716 /2717 /2718 /2719 /2720 /2721 /2722 /2723 /2724 /2725 /2726 /2727 /2728 /2729 /2730 /2731 /2732 /2733 /2734 /2735 /2736 /2737 /2738 /2739 /2740 /2741 /2742 /2743 /2744 /2745 /2746 /2747 /2748 /2749 /2750 /2751 /2752 /2753 /2754 /2755 /2756 /2757 /2758 /2759 /2760 /2761 /2762 /2763 /2764 /2765 /2766 /2767 /2768 /2769 /2770 /2771 /2772 /2773 /2774 /2775 /2776 /2777 /2778 /2779 /2780 /2781 /2782 /2783 /2784 /2785 /2786 /2787 /2788 /2789 /2790 /2791 /2792 /2793 /2794 /2795 /2796 /2797 /2798 /2799 /2800 /2801 /2802 /2803 /2804 /2805 /2806 /2807 /2808 /2809 /2810 /2811 /2812 /2813 /2814 /2815 /2816 /2817 /2818 /2819 /2820 /2821 /2822 /2823 /2824 /2825 /2826 /2827 /2828 /2829 /2830 /2831 /2832 /2833 /2834 /2835 /2836 /2837 /2838 /2839 /2840 /2841 /2842 /2843 /2844 /2845 /2846 /2847 /2848 /2849 /2850 /2851 /2852 /2853 /2854 /2855 /2856 /2857 /2858 /2859 /2860 /2861 /2862 /2863 /2864 /2865 /2866 /2867 /2868 /2869 /2870 /2871 /2872 /2873 /2874 /2875 /2876 /2877 /2878 /2879 /2880 /2881 /2882 /2883 /2884 /2885 /2886 /2887 /2888 /2889 /2890 /2891 /2892 /2893 /2894 /2895 /2896 /2897 /2898 /2899 /2900 /2901 /2902 /2903 /2904 /2905 /2906 /2907 /2908 /2909 /2910 /2911 /2912 /2913 /2914 /2915 /2916 /2917 /2918 /2919 /2920 /2921 /2922 /2923 /2924 /2925 /2926 /2927 /2928 /2929 /2930 /2931 /2932 /2933 /2934 /2935 /2936 /2937 /2938 /2939 /2940 /2941 /2942 /2943 /2944 /2945 /2946 /2947 /2948 /2949 /2950 /2951 /2952 /2953 /2954 /2955 /2956 /2957 /2958 /2959 /2960 /2961 /2962 /2963 /2964 /2965 /2966 /2967 /2968 /2969 /2970 /2971 /2972 /2973 /2974 /2975 /2976 /2977 /2978 /2979 /2980 /2981 /2982 /2983 /2984 /2985 /2986 /2987 /2988 /2989 /2990 /2991 /2992 /2993 /2994 /2995 /2996 /2997 /2998 /2999 /3000 /3001 /3002 /3003 /3004 /3005 /3006 /3007 /3008 /3009 /3010 /3011 /3012 /3013 /3014 /3015 /3016 /3017 /3018 /3019 /3020 /3021 /3022 /3023 /3024 /3025 /3026 /3027 /3028 /3029 /3030 /3031 /3032 /3033 /3034 /3035 /3036 /3037 /3038 /3039 /3040 /3041 /3042 /3043 /3044 /3045 /3046 /3047 /3048 /3049 /3050 /3051 /3052 /3053 /3054 /3055 /3056 /3057 /3058 /3059 /3060 /3061 /3062 /3063 /3064 /3065 /3066 /3067 /3068 /3069 /3070 /3071 /3072 /3073 /3074 /3075 /3076 /3077 /3078 /3079 /3080 /3081 /3082 /3083 /3084 /3085 /3086 /3087 /3088 /3089 /3090 /3091 /3092 /3093 /3094 /3095 /3096 /3097 /3098 /3099 /3100 /3101 /3102 /3103 /3104 /3105 /3106 /3107 /3108 /3109 /3110 /3111 /3112 /3113 /3114 /3115 /3116 /3117 /3118 /3119 /3120 /3121 /3122 /3123 /3124 /3125 /3126 /3127 /3128 /3129 /3130 /3131 /3132 /3133 /3134 /3135 /3136 /3137 /3138 /3139 /3140 /3141 /3142 /3143 /3144 /3145 /3146 /3147 /3148 /3149 /3150 /3151 /3152 /3153 /3154 /3155 /3156 /3157 /3158 /3159 /3160 /3161 /3162 /3163 /3164 /3165 /3166 /3167 /3168 /3169 /3170 /3171 /3172 /3173 /3174 /3175 /3176 /3177 /3178 /3179 /3180 /3181 /3182 /3183 /3184 /3185 /3186 /3187 /3188 /3189 /3190 /3191 /3192 /3193 /3194 /3195 /3196 /3197 /3198 /3199 /3200 /3201 /3202 /3203 /3204 /3205 /3206 /3207 /3208 /3209 /3210 /3211 /3212 /3213 /3214 /3215 /3216 /3217 /3218 /3219 /3220 /3221 /3222 /3223 /3224 /3225 /3226 /3227 /3228 /3229 /3230 /3231 /3232 /3233 /3234 /3235 /3236 /3237 /3238 /3239 /3240 /3241 /3242 /3243 /3244 /3245 /3246 /3247 /3248 /3249 /3250 /3251 /3252 /3253 /3254 /3255 /3256 /3257 /3258 /3259 /3260 /3261 /3262 /3263 /3264 /3265 /3266 /3267 /3268 /3269 /3270 /3271 /3272 /3273 /3274 /3275 /3276 /3277 /3278 /3279 /3280 /3281 /3282 /3283 /3284 /3285 /3286 /3287 /3288 /3289 /3290 /3291 /3292 /3293 /3294 /3295 /3296 /3297 /3298 /3299 /3300 /3301 /3302 /3303 /3304 /3305 /3306 /3307 /3308 /3309 /3310 /3311 /3312 /3313 /3314 /3315 /3316 /3317 /3318 /3319 /3320 /3321 /3322 /3323 /3324 /3325 /3326 /3327 /3328 /3329 /3330 /3331 /3332 /3333 /3334 /3335 /3336 /3337 /3338 /3339 /3340 /3341 /3342 /3343 /3344 /3345 /3346 /3347 /3348 /3349 /3350 /3351 /3352 /3353 /3354 /3355 /3356 /3357 /3358 /3359 /3360 /3361 /3362 /3363 /3364 /3365 /3366 /3367 /3368 /3369 /3370 /3371 /3372 /3373 /3374 /3375 /3376 /3377 /3378 /3379 /3380 /3381 /3382 /3383 /3384 /3385 /3386 /3387 /3388 /3389 /3390 /3391 /3392 /3393 /3394 /3395 /3396 /3397 /3398 /3399 /3400 /3401 /3402 /3403 /3404 /3405 /3406 /3407 /3408 /3409 /3410 /3411 /3412 /3413 /3414 /3415 /3416 /3417 /3418 /3419 /3420 /3421 /3422 /3423 /3424 /3425 /3426 /3427 /3428 /3429 /3430 /3431 /3432 /3433 /3434 /3435 /3436 /3437 /3438 /3439 /3440 /3441 /3442 /3443 /3444 /3445 /3446 /3447 /3448 /3449 /3450 /3451 /3452 /3453 /3454 /3455 /3456 /3457 /3458 /3459 /3460 /3461 /3462 /3463 /3464 /3465 /3466 /3467 /3468 /3469 /3470 /3471 /3472 /3473 /3474 /3475 /3476 /3477 /3478 /3479 /3480 /3481 /3482 /3483 /3484 /3485 /3486 /3487 /3488 /3489 /3490 /3491 /3492 /3493 /3494 /3495 /3496 /3497 /3498 /3499 /3500 /3501 /3502 /3503 /3504 /3505 /3506 /3507 /3508 /3509 /3510 /3511 /3512 /3513 /3514 /3515 /3516 /3517 /3518 /3519 /3520 /3521 /3522 /3523 /3524 /3525 /3526 /3527 /3528 /3529 /3530 /3531 /3532 /3533 /3534 /3535 /3536 /3537 /3538 /3539 /3540 /3541 /3542 /3543 /3544 /3545 /3546 /3547 /3548 /3549 /3550 /3551 /3552 /3553 /3554 /3555 /3556 /3557 /3558 /3559 /3560 /3561 /3562 /3563 /3564 /3565 /3566 /3567 /3568 /3569 /3570 /3571 /3572 /3573 /3574 /3575 /3576 /3577 /3578 /3579 /3580 /3581 /3582 /3583 /3584 /3585 /3586 /3587 /3588 /3589 /3590 /3591 /3592 /3593 /3594 /3595 /3596 /3597 /3598 /3599 /3600 /3601 /3602 /3603 /3604 /3605 /3606 /3607 /3608 /3609 /3610 /3611 /3612 /3613 /3614 /3615 /3616 /3617 /3618 /3619 /3620 /3621 /3622 /3623 /3624 /3625 /3626 /3627 /3628 /3629 /3630 /3631 /3632 /3633 /3634 /3635 /3636 /3637 /3638 /3639 /3640 /3641 /3642 /3643 /3644 /3645 /3646 /3647 /3648 /3649 /3650 /3651 /3652 /3653 /3654 /3655 /3656 /3657 /3658 /3659 /3660 /3661 /3662 /3663 /3664 /3665 /3666 /3667 /3668 /3669 /3670 /3671 /3672 /3673 /3674 /3675 /3676 /3677 /3678 /3679 /3680 /3681 /3682 /3683 /3684 /3685 /3686 /3687 /3688 /3689 /3690 /3691 /3692 /3693 /3694 /3695 /3696 /3697 /3698 /3699 /3700 /3701 /3702 /3703 /3704 /3705 /3706 /3707 /3708 /3709 /3710 /3711 /3712 /3713 /3714 /3715 /3716 /3717 /3718 /3719 /3720 /3721 /3722 /3723 /3724 /3725 /3726 /3727 /3728 /3729 /3730 /3731 /3732 /3733 /3734 /3735 /3736 /3737 /3738 /3739 /3740 /3741 /3742 /3743 /3744 /3745 /3746 /3747 /3748 /3749 /3750 /3751 /3752 /3753 /3754 /3755 /3756 /3757 /3758 /3759 /3760 /3761 /3762 /3763 /3764 /3765 /3766 /3767 /3768 /3769 /3770 /3771 /3772 /3773 /3774 /3775 /3776 /3777 /3778 /3779 /3780 /3781 /3782 /3783 /3784 /3785 /3786 /3787 /3788 /3789 /3790 /3791 /3792 /3793 /3794 /3795 /3796 /3797 /3798 /3799 /3800 /3801 /3802 /3803 /3804 /3805 /3806 /3807 /3808 /3809 /3810 /3811 /3812 /3813 /3814 /3815 /3816 /3817 /3818 /3819 /3820 /3821 /3822 /3823 /3824 /3825 /3826 /3827 /3828 /3829 /3830 /3831 /3832 /3833 /3834 /3835 /3836 /3837 /3838 /3839 /3840 /3841 /3842 /3843 /3844 /3845 /3846 /3847 /3848 /3849 /3850 /3851 /3852 /3853 /3854 /3855 /3856 /3857 /3858 /3859 /3860 /3861 /3862 /3863 /3864 /3865 /3866 /3867 /3868 /3869 /3870 /3871 /3872 /3873 /3874 /3875 /3876 /3877 /3878 /3879 /3880 /3881 /3882 /3883 /3884 /3885 /3886 /3887 /3888 /3889 /3890 /3891 /3892 /3893 /3894 /3895 /3896 /3897 /3898 /3899 /3900 /3901 /3902 /3903 /3904 /3905 /3906 /3907 /3908 /3909 /3910 /3911 /3912 /3913 /3914 /3915 /3916 /3917 /3918 /3919 /3920 /3921 /3922 /3923 /3924 /3925 /3926 /3927 /3928 /3929 /3930 /3931 /3932 /3933 /3934 /3935 /3936 /3937 /3938 /3939 /3940 /3941 /3942 /3943 /3944 /3945 /3946 /3947 /3948 /3949 /3950 /3951 /3952 /3953 /3954 /3955 /3956 /3957 /3958 /3959 /3960 /3961 /3962 /3963 /3964 /3965 /3966 /3967 /3968 /3969 /3970 /3971 /3972 /3973 /3974 /3975 /3976 /3977 /3978 /3979 /3980 /3981 /3982 /3983 /3984 /3985 /3986 /3987 /3988 /3989 /3990 /3991 /3992 /3993 /3994 /3995 /3996 /3997 /3998 /3999 /4000 /4001 /4002 /4003 /4004 /4005 /4006 /4007 /4008 /4009 /4010 /4011 /4012 /4013 /4014 /4015 /4016 /4017 /4018 /4019 /4020 /4021 /4022 /4023 /4024 /4025 /4026 /4027 /4028 /4029 /4030 /4031 /4032 /4033 /4034 /4035 /4036 /4037 /4038 /4039 /4040 /4041 /4042 /4043 /4044 /4045 /4046 /4047 /4048 /4049 /4050 /4051 /4052 /4053 /4054 /4055 /4056 /4057 /4058 /4059 /4060 /4061 /4062 /4063 /4064 /4065 /4066 /4067 /4068 /4069 /4070 /4071 /4072 /4073 /4074 /4075 /4076 /4077 /4078 /4079 /4080 /4081 /4082 /4083 /4084 /4085 /4086 /4087 /4088 /4089 /4090 /4091 /4092 /4093 /4094 /4095 /4096 /4097 /4098 /4099 /4100 /4101 /4102 /4103 /4104 /4105 /4106 /4107 /4108 /4109 /4110 /4111 /4112 /4113 /4114 /4115 /4116 /4117 /4118 /4119 /4120 /4121 /4122 /4123 /4124 /4125 /4126 /4127 /4128 /4129 /4130 /4131 /4132 /4133 /4134 /4135 /4136 /4137 /4138 /4139 /4140 /4141 /4142 /4143 /4144 /4145 /4146 /4147 /4148 /4149 /4150 /4151 /4152 /4153 /4154 /4155 /4156 /4157 /4158 /4159 /4160 /4161 /4162 /4163 /4164 /4165 /4166 /4167 /4168 /4169 /4170 /4171 /4172 /4173 /4174 /4175 /4176 /4177 /4178 /4179 /4180 /4181 /4182 /4183 /4184 /4185 /4186 /4187 /4188 /4189 /4190 /4191 /4192 /4193 /4194 /4195 /4196 /4197 /4198 /4199 /4200 /4201 /4202 /4203 /4204 /4205 /4206 /4207 /4208 /4209 /4210 /4211 /4212 /4213 /4214 /4215 /4216 /4217 /4218 /4219 /4220 /4221 /4222 /4223 /4224 /4225 /4226